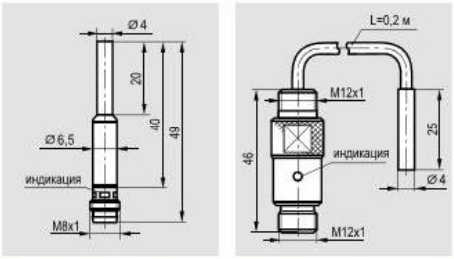
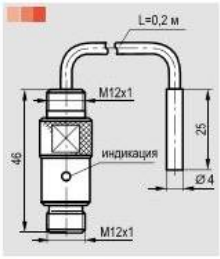
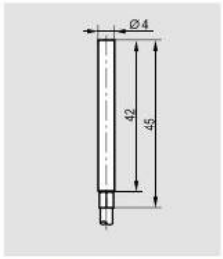
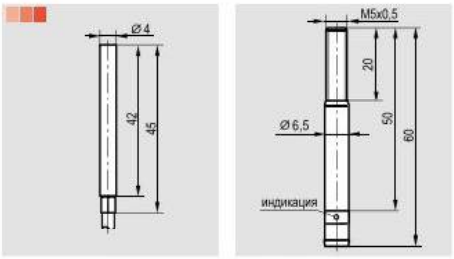
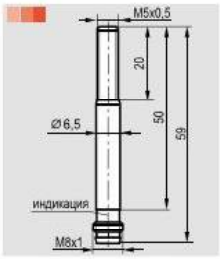
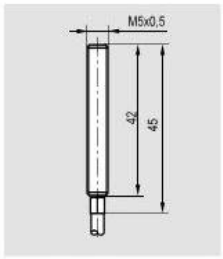
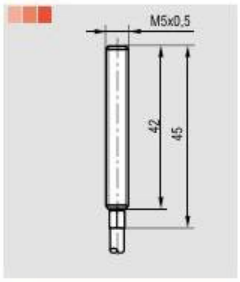
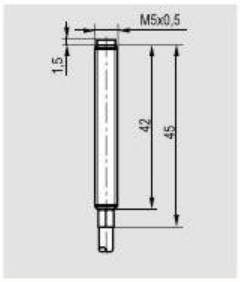
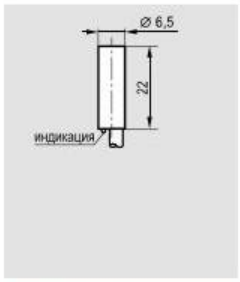
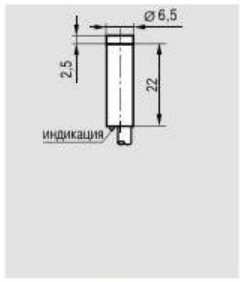
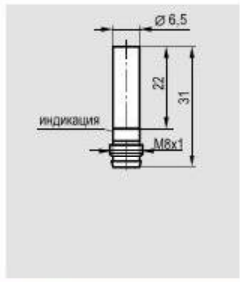
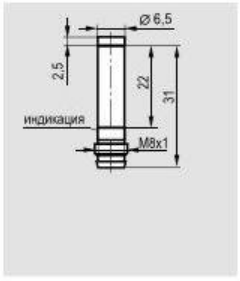
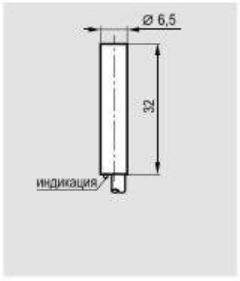
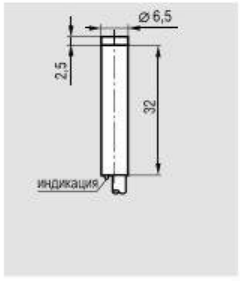
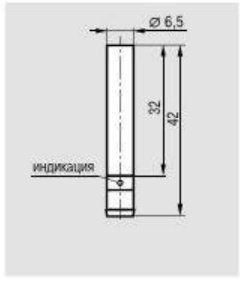
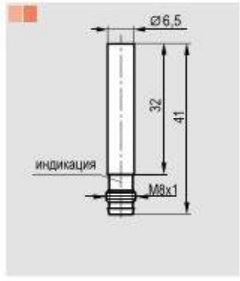
Размер корпуса, мм			∅4x49	∅4x25	∅4x25	∅4x45
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			0,8 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор			0...0,65 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB CC01B-31P-0,8-LS402	ISB CC02B-31P-0,8-LS4	ISB CC02B-31P-1,5-LS4	ISB C03B-31P-0,8
	Размыкающий	②		ISB CC02B-32P-0,8-LS4	ISB CC02B-32P-1,5-LS4	
NPN	Замыкающий	④	ISB CC01B-31N-0,8-LS402	ISB CC02B-31N-0,8-LS4	ISB CC02B-31N-1,5-LS4	ISB C03B-31N-0,8
	Размыкающий	⑤		ISB CC02B-32N-0,8-LS4	ISB CC02B-32N-1,5-LS4	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			100 мА	200 мА	200 мА	100 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}			2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Нет
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Соединитель S48, S49	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			∅4x45	M5x0,5x60	M5x0,5x59	M5x0,5x45
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			1,5 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор			0...1,2 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB C03B-31P-1,5	ISB AC0B-31P-0,8-LS40	ISB AC0B-31P-1,5-LS402	ISB A0B-31P-0,8
	Размыкающий	②	ISB C03B-32P-1,5	ISB AC0B-32P-0,8-LS40	ISB AC0B-32P-1,5-LS402	ISB A0B-32P-0,8
NPN	Замыкающий	④	ISB C03B-31N-1,5	ISB AC0B-31N-0,8-LS40	ISB AC0B-31N-1,5-LS402	ISB A0B-31N-0,8
	Размыкающий	⑤	ISB C03B-32N-1,5	ISB AC0B-32N-0,8-LS40	ISB AC0B-32N-1,5-LS402	ISB A0B-32N-0,8
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			100 мА	150 мА	150 мА	100 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур			-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Нет	Есть	Есть	Нет
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø4; M5x05.

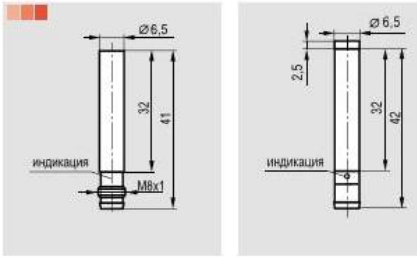
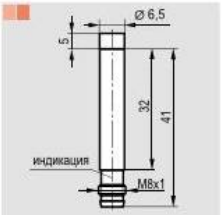
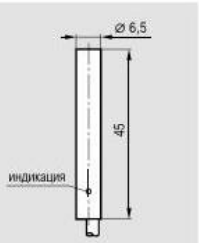
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

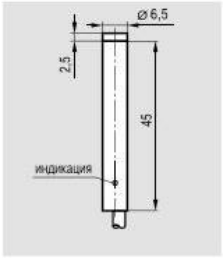
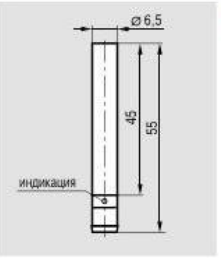
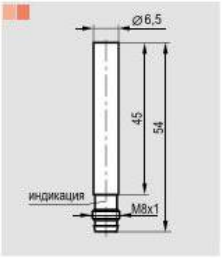
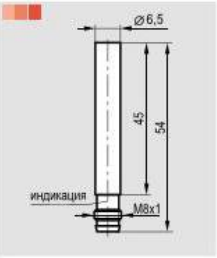
M5x0,5x45	M5x0,5x46,5	∅6,5x22	∅6,5x24,5	∅6,5x31
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
1,5 мм	1,2 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
0...1,2 мм	0...0,95 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм
				
ISB A0B-31P-1,5	ISN E0B-31P-1,2	ISB DS0B-31P-1,5-L	ISN HS0B-31P-2,5-L	ISB DSC0B-31P-1,5-LS402
ISB A0B-32P-1,5	ISN E0B-32P-1,2	ISB DS0B-32P-1,5-L	ISN HS0B-32P-2,5-L	ISB DSC0B-32P-1,5-LS402
ISB A0B-31N-1,5	ISN E0B-31N-1,2	ISB DS0B-31N-1,5-L	ISN HS0B-31N-2,5-L	ISB DSC0B-31N-1,5-LS402
ISB A0B-32N-1,5	ISN E0B-32N-1,2	ISB DS0B-32N-1,5-L	ISN HS0B-32N-2,5-L	ISB DSC0B-32N-1,5-LS402
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
100 мА	100 мА	150 мА	150 мА	150 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
2000 Гц	2000 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
-20°С ... +70°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S48, S49
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

∅6,5x33,5	∅6,5x32	∅6,5x34,5	∅6,5x42	∅6,5x41
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм	2 мм
0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм
				
ISN HSC0B-31P-2,5-LS402	ISB D0B-31P-1,5-L	ISN H0B-31P-2,5-L	ISB DC0B-31P-1,5-LS40	ISB DC0B-31P-2-LS402
ISN HSC0B-32P-2,5-LS402	ISB D0B-32P-1,5-L	ISN H0B-32P-2,5-L	ISB DC0B-32P-1,5-LS40	ISB DC0B-32P-2-LS402
ISN HSC0B-31N-2,5-LS402	ISB D0B-31N-1,5-L	ISN H0B-31N-2,5-L	ISB DC0B-31N-1,5-LS40	ISB DC0B-31N-2-LS402
ISN HSC0B-32N-2,5-LS402	ISB D0B-32N-1,5-L	ISN H0B-32N-2,5-L	ISB DC0B-32N-1,5-LS40	ISB DC0B-32N-2-LS402
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
150 мА	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
≤1,5 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Соединитель S48, S49	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные М5х05; Ø6,5.

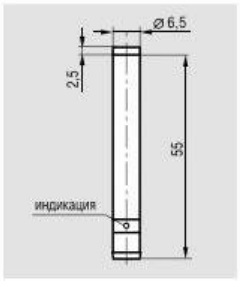
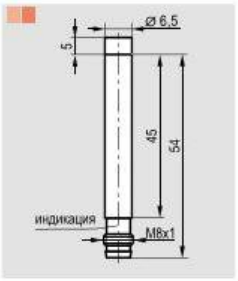
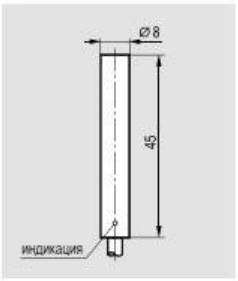
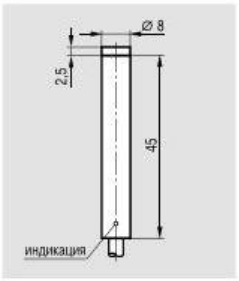
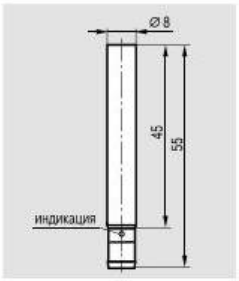
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

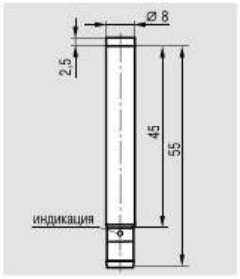
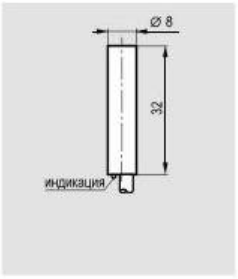
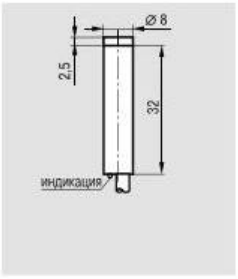
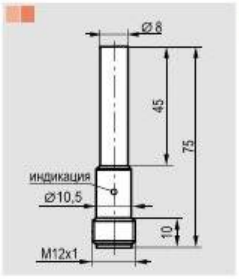
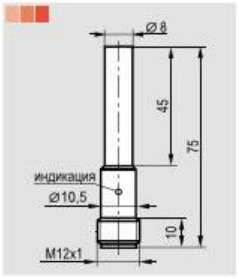
Размер корпуса, мм		∅6,5x41	∅6,5x44,5	∅6,5x46	∅6,5x45
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		3 мм	2,5 мм	4 мм	1,5 мм
Рабочий зазор		0...2,4 мм	0...2 мм	0...3,2 мм	0...1,2 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB DC0B-31P-3-LS402	ISN HC0B-31P-2,5-LS40	ISN HC01B-31P-4-LS402	ISB C0B-31P-1,5-L
	Размыкающий ②	ISB DC0B-32P-3-LS402	ISN HC0B-32P-2,5-LS40	ISN HC01B-32P-4-LS402	ISB C0B-32P-1,5-L
NPN	Замыкающий ④	ISB DC0B-31N-3-LS402	ISN HC0B-31N-2,5-LS40	ISN HC01B-31N-4-LS402	ISB C0B-31N-1,5-L
	Размыкающий ⑤	ISB DC0B-32N-3-LS402	ISN HC0B-32N-2,5-LS40	ISN HC01B-32N-4-LS402	ISB C0B-32N-1,5-L
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}		1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур		-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Соединитель S48, S49	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		∅6,5x47,5	∅6,5x55	∅6,5x54	∅6,5x54
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2,5 мм	1,5 мм	2 мм	3 мм
Рабочий зазор		0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм
						
PNP	Замыкающий ①	ISN G0B-31P-2,5-L	ISB CC0B-31P-1,5-LS40	ISB CC0B-31P-2-LS402	ISB CC0B-31P-3-LS402
	Размыкающий ②	ISN G0B-32P-2,5-L	ISB CC0B-32P-1,5-LS40	ISB CC0B-32P-2-LS402	ISB CC0B-32P-3-LS402
NPN	Замыкающий ④	ISN G0B-31N-2,5-L	ISB CC0B-31N-1,5-LS40	ISB CC0B-31N-2-LS402	ISB CC0B-31N-3-LS402
	Размыкающий ⑤	ISN G0B-32N-2,5-L	ISB CC0B-32N-1,5-LS40	ISB CC0B-32N-2-LS402	ISB CC0B-32N-3-LS402
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}		1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø6,5.

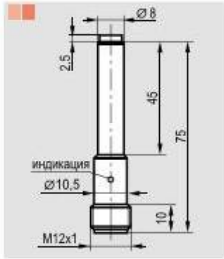
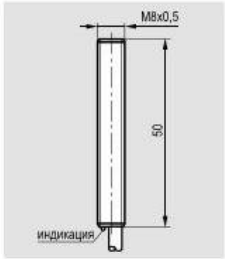
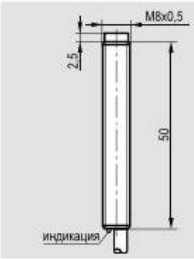
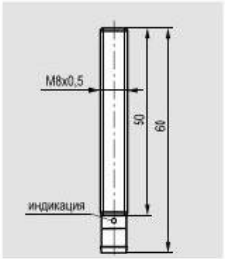
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

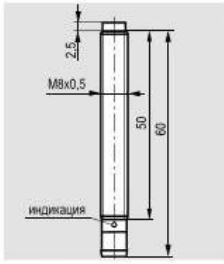
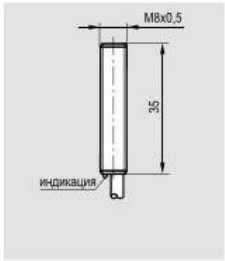
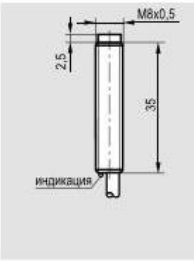
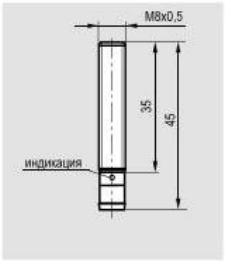
∅6,5x57,5	∅6,5x59	∅8x45	∅8x47,5	∅8x55
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
2,5 мм	4 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
0...2 мм	0...3,2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм
				
ISN GC0B-31P-2,5-LS40	ISN GC01B-31P-4-LS402	ISB C1B-31P-1,5-L	ISN G1B-31P-2,5-L	ISB CC1B-31P-1,5-LS40
ISN GC0B-32P-2,5-LS40	ISN GC01B-32P-4-LS402	ISB C1B-32P-1,5-L	ISN G1B-32P-2,5-L	ISB CC1B-32P-1,5-LS40
ISN GC0B-31N-2,5-LS40	ISN GC01B-31N-4-LS402	**ISB C1B-31N-1,5*-L**	**ISN G1B-31N-2,5*-L**	ISB CC1B-31N-1,5-LS40
ISN GC0B-32N-2,5-LS40	ISN GC01B-32N-4-LS402	ISB C1B-32N-1,5-L	ISN G1B-32N-2,5-L	ISB CC1B-32N-1,5-LS40
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
150 мА	150 мА	200 мА / **500 мА***	200 мА / **500 мА***	200 мА
≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,5 В / **≤0,4 В**	≤1,5 В / **≤0,4 В**	≤1,5 В
1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S40, S15
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

∅8x57,5	∅8x32	∅8x34,5	∅8x75	∅8x75
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	2 мм	3 мм
0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм
				
ISN GC1B-31P-2,5-LS40	ISB D1B-31P-1,5-L	ISN H1B-31P-2,5-L	ISB CC11B-31P-2-LS4	ISB CC11B-31P-3-LS4
ISN GC1B-32P-2,5-LS40	ISB D1B-32P-1,5-L	ISN H1B-32P-2,5-L	ISB CC11B-32P-2-LS4	ISB CC11B-32P-3-LS4
ISN GC1B-31N-2,5-LS40	ISB D1B-31N-1,5-L	ISN H1B-31N-2,5-L	ISB CC11B-31N-2-LS4	ISB CC11B-31N-3-LS4
ISN GC1B-32N-2,5-LS40	ISB D1B-32N-1,5-L	ISN H1B-32N-2,5-L	ISB CC11B-32N-2-LS4	ISB CC11B-32N-3-LS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Соединитель S40, S15	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø6,5; Ø8.

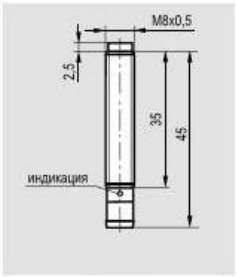
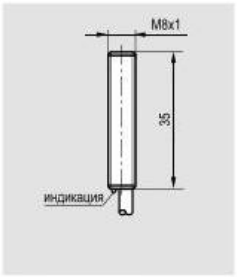
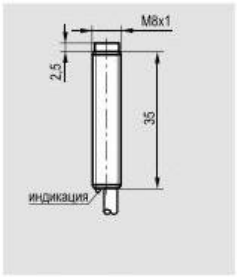
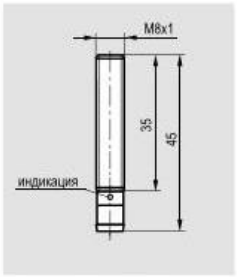
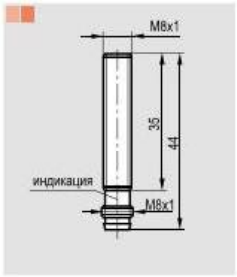
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

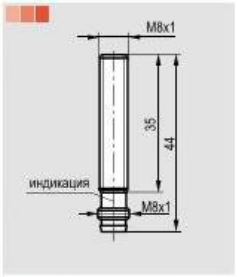
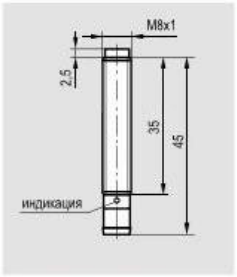
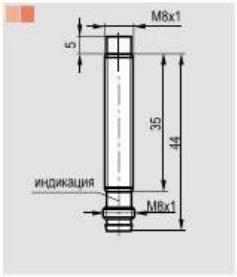
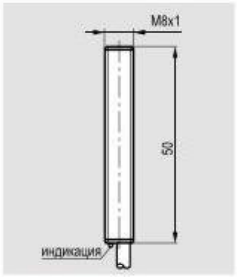
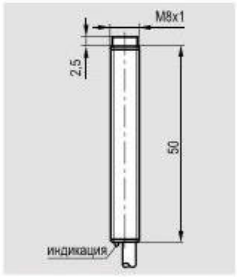
Размер корпуса, мм			∅8x80	M8x0,5x50	M8x0,5x52,5	M8x0,5x60
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			4 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор			0...3,2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм
							
PNP	Замыкающий	①	ISN GC11B-31P-4-LS4	ISB A1B-31P-1,5-L	ISN E1B-31P-2,5-L	ISB AC1B-31P-1,5-LS40
	Размыкающий	②	ISN GC11B-32P-4-LS4	ISB A1B-32P-1,5-L	ISN E1B-32P-2,5-L	ISB AC1B-32P-1,5-LS40
NPN	Замыкающий	④	ISN GC11B-31N-4-LS4	ISB A1B-31N-1,5-L	ISN E1B-31N-2,5-L	ISB AC1B-31N-1,5-LS40
	Размыкающий	⑤	ISN GC11B-32N-4-LS4	ISB A1B-32N-1,5-L	ISN E1B-32N-2,5-L	ISB AC1B-32N-1,5-LS40
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур			-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M8x0,5x62,5	M8x0,5x35	M8x0,5x37,5	M8x0,5x45
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор			0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм
							
PNP	Замыкающий	①	ISN EC1B-31P-2,5-LS40	ISB B1B-31P-1,5-L	ISN F1B-31P-2,5-L	ISB BC1B-31P-1,5-LS40
	Размыкающий	②	ISN EC1B-32P-2,5-LS40	ISB B1B-32P-1,5-L	ISN F1B-32P-2,5-L	ISB BC1B-32P-1,5-LS40
NPN	Замыкающий	④	ISN EC1B-31N-2,5-LS40	ISB B1B-31N-1,5-L	ISN F1B-31N-2,5-L	ISB BC1B-31N-1,5-LS40
	Размыкающий	⑤	ISN EC1B-32N-2,5-LS40	ISB B1B-32N-1,5-L	ISN F1B-32N-2,5-L	ISB BC1B-32N-1,5-LS40
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Соединитель S40, S15	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø8; M8x0,5.

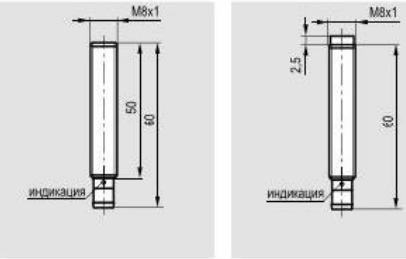
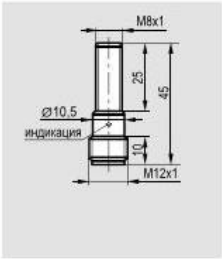
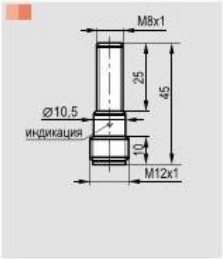
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

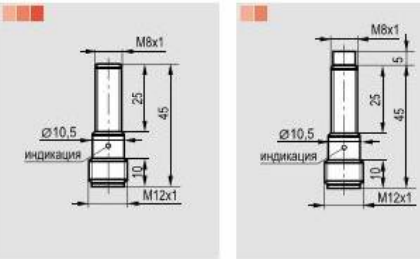
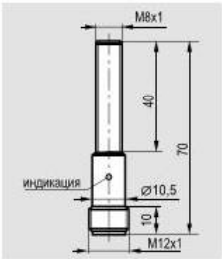
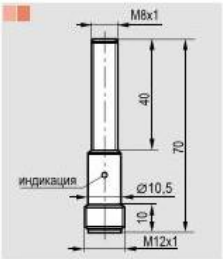
M8x0,5x47,5	M8x1x35	M8x1x37,5	M8x1x45	M8x1x44
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм	2 мм
0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм
				
ISN FC1B-31P-2,5-LS40	ISB B11B-31P-1,5-L	ISN F11B-31P-2,5-L	ISB BC11B-31P-1,5-LS40	ISB BC11B-31P-2-LS402
ISN FC1B-32P-2,5-LS40	ISB B11B-32P-1,5-L	ISN F11B-32P-2,5-L	ISB BC11B-32P-1,5-LS40	ISB BC11B-32P-2-LS402
ISN FC1B-31N-2,5-LS40	ISB B11B-31N-1,5-L	ISN F11B-31N-2,5-L	ISB BC11B-31N-1,5-LS40	ISB BC11B-31N-2-LS402
ISN FC1B-32N-2,5-LS40	ISB B11B-32N-1,5-L	ISN F11B-32N-2,5-L	ISB BC11B-32N-1,5-LS40	ISB BC11B-32N-2-LS402
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Соединитель S40, S15	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M8x1x44	M8x1x47,5	M8x1x49	M8x1x50	M8x1x52,5
Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
3 мм	2,5 мм	4 мм	1,5 мм	2,5 мм
0...2,4 мм	0...2 мм	0...3,2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм
				
ISB BC11B-31P-3-LS402	ISN FC11B-31P-2,5-LS40	ISN FC14B-31P-4-LS402	ISB A11B-31P-1,5-L	ISN E11B-31P-2,5-L
ISB BC11B-32P-3-LS402	ISN FC11B-32P-2,5-LS40	ISN FC14B-32P-4-LS402	ISB A11B-32P-1,5-L	ISN E11B-32P-2,5-L
ISB BC11B-31N-3-LS402	ISN FC11B-31N-2,5-LS40	ISN FC14B-31N-4-LS402	ISB A11B-31N-1,5-L	ISN E11B-31N-2,5-L
ISB BC11B-32N-3-LS402	ISN FC11B-32N-2,5-LS40	ISN FC14B-32N-4-LS402	ISB A11B-32N-1,5-L	ISN E11B-32N-2,5-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц
-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Соединитель S48, S49	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M8x0,5; M8x1.

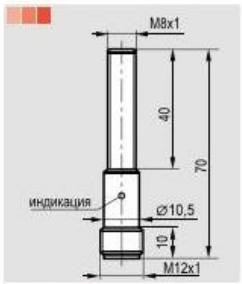
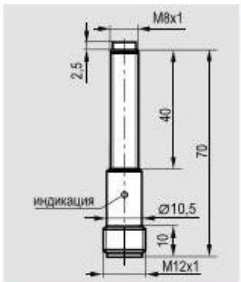
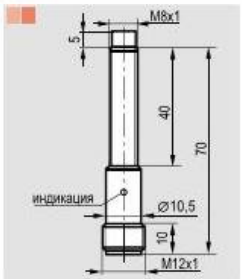
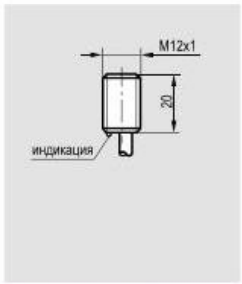
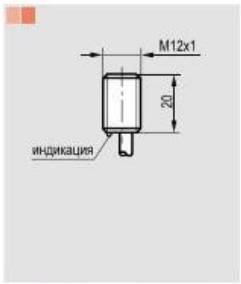
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

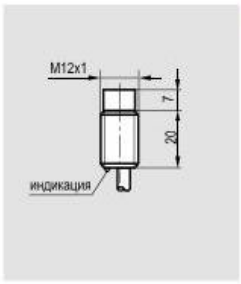
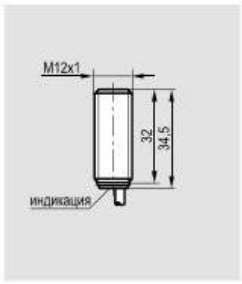
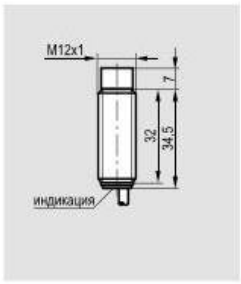
Размер корпуса, мм			M8x1x60	M8x1x62,5	M8x1x45	M8x1x45
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм	2 мм
Рабочий зазор			0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB AC11B-31P-1,5-LS40	ISN EC11B-31P-2,5-LS40	ISB BC13B-31P-1,5-LS4	ISB BC13B-31P-2-LS4
	Размыкающий	②	ISB AC11B-32P-1,5-LS40	ISN EC11B-32P-2,5-LS40	ISB BC13B-32P-1,5-LS4	ISB BC13B-32P-2-LS4
NPN	Замыкающий	④	ISB AC11B-31N-1,5-LS40	ISN EC11B-31N-2,5-LS40	ISB BC13B-31N-1,5-LS4	ISB BC13B-31N-2-LS4
	Размыкающий	⑤	ISB AC11B-32N-1,5-LS40	ISN EC11B-32N-2,5-LS40	ISB BC13B-32N-1,5-LS4	ISB BC13B-32N-2-LS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19 S25,S251 S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M8x1x45	M8x1x50	M8x1x70	M8x1x70
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			3 мм	3,5 мм	1,5 мм	2 мм
Рабочий зазор			0...2,4 мм	0...2,8 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB BC13B-31P-3-LS4	ISN FC13B-31P-3,5-LS4	ISB AC12B-31P-1,5-LS4	ISB AC12B-31P-2-LS4
	Размыкающий	②	ISB BC13B-32P-3-LS4	ISN FC13B-32P-3,5-LS4	ISB AC12B-32P-1,5-LS4	ISB AC12B-32P-2-LS4
NPN	Замыкающий	④	ISB BC13B-31N-3-LS4	ISN FC13B-31N-3,5-LS4	ISB AC12B-31N-1,5-LS4	ISB AC12B-31N-2-LS4
	Размыкающий	⑤	ISB BC13B-32N-3-LS4	ISN FC13B-32N-3,5-LS4	ISB AC12B-32N-1,5-LS4	ISB AC12B-32N-2-LS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			1500 Гц	3000 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур			-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные М8х1.

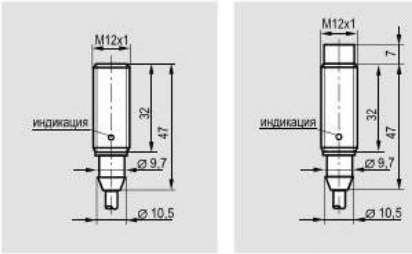
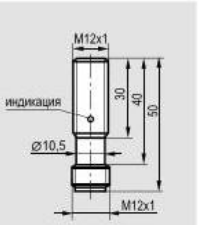
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

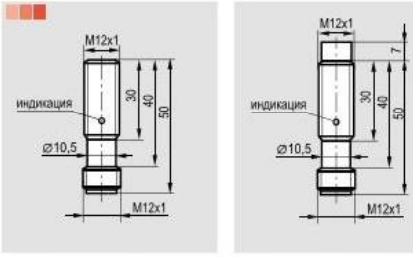
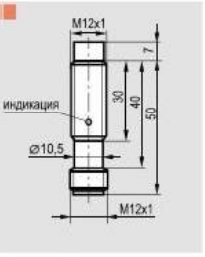
M8x1x70	M8x1x72,5	M8x1x75	M12x1x20	M12x1x20
Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
3 мм	2,5 мм	4 мм	2 мм	3 мм
0...2,4 мм	0...2 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм
				
ISB AC12B-31P-3-LS4 ISB AC12B-32P-3-LS4	ISN EC12B-31P-2,5-LS4 ISN EC12B-32P-2,5-LS4	ISN EC14B-31P-4-LS4 ISN EC14B-32P-4-LS4	ISB BS2A-31P-2-L ISB BS2A-32P-2-L	ISB BS2A-31P-3-L ISB BS2A-32P-3-L
ISB AC12B-31N-3-LS4 ISB AC12B-32N-3-LS4	ISN EC12B-31N-2,5-LS4 ISN EC12B-32N-2,5-LS4	ISN EC14B-31N-4-LS4 ISN EC14B-32N-4-LS4	ISB BS2A-31N-2-L ISB BS2A-32N-2-L	ISB BS2A-31N-3-L ISB BS2A-32N-3-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
200 мА	200 мА	200 мА	250 мА	250 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	900 Гц	900 Гц
-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M12x1x24	M12x1x27	M12x1x27	M12x1x34,5	M12x1x41,5
Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	4 мм	6 мм	2 мм	4 мм
0...4 мм	0...3,2 мм	0...4,8 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм
				
ISB BS21A-31P-5-L ISB BS21A-32P-5-L	ISN FS2A-31P-4-L ISN FS2A-32P-4-L	ISN FS2A-31P-6-L ISN FS2A-32P-6-L	ISB B2A-31P-2-L ISB B2A-32P-2-L	ISN F2A-31P-4-L ISN F2A-32P-4-L
ISB BS21A-31N-5-L ISB BS21A-32N-5-L	ISN FS2A-31N-4-L ISN FS2A-32N-4-L	ISN FS2A-31N-6-L ISN FS2A-32N-6-L	ISB B2A-31N-2-L ISB B2A-32N-2-L	ISN F2A-31N-4-L ISN F2A-32N-4-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
900 Гц	600 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц
-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M8x1; M12x1.

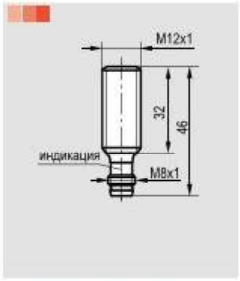
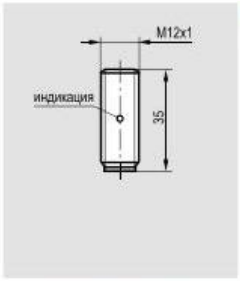
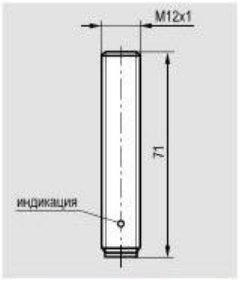
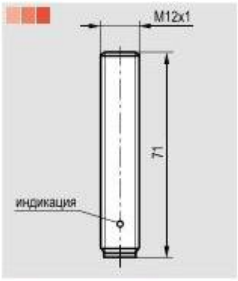
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

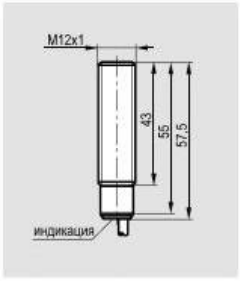
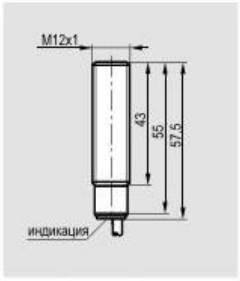
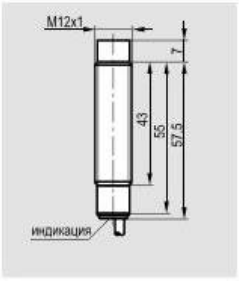
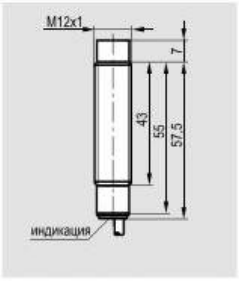
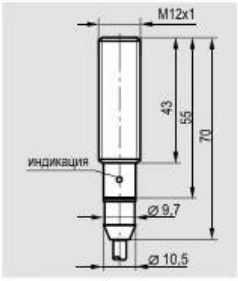
Размер корпуса, мм			M12x1x47	M12x1x54	M12x1x50	M12x1x50
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	4 мм	2 мм	3 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB BF2A-31P-2-L	ISN FF2A-31P-4-L	ISB BC2A-31P-2-LS4	ISB BC2A-31P-3-LS4
	Размыкающий	②	ISB BF2A-32P-2-L	ISN FF2A-32P-4-L	ISB BC2A-32P-2-LS4	ISB BC2A-32P-3-LS4
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB BF2A-31N-2-L	ISN FF2A-31N-4-L	ISB BC2A-31N-2-LS4	ISB BC2A-31N-3-LS4
	Размыкающий	⑤	ISB BF2A-32N-2-L	ISN FF2A-32N-4-L	ISB BC2A-32N-2-LS4	ISB BC2A-32N-3-LS4
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			900 Гц	600 Гц	900 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M12x1x50	M12x1x57	M12x1x57	M12x1x60
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			4 мм	4 мм	6 мм	6 мм
Рабочий зазор			0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB BC2A-31P-4-LS4	ISN FC2A-31P-4-LS4	ISN FC2A-31P-6-LS4	ISN FC21A-31P-6-LS4
	Размыкающий	②	ISB BC2A-32P-4-LS4	ISN FC2A-32P-4-LS4	ISN FC2A-32P-6-LS4	ISN FC21A-32P-6-LS4
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB BC2A-31N-4-LS4	ISN FC2A-31N-4-LS4	ISN FC2A-31N-6-LS4	ISN FC21A-31N-6-LS4
	Размыкающий	⑤	ISB BC2A-32N-4-LS4	ISN FC2A-32N-4-LS4	ISN FC2A-32N-6-LS4	ISN FC21A-32N-6-LS4
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			900 Гц	600 Гц	600 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур			-20°С ... +70°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные М12х1.

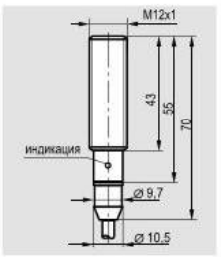
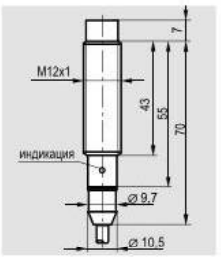
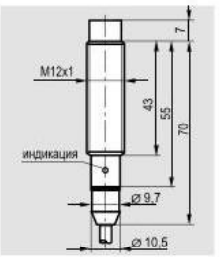
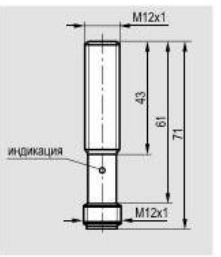
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

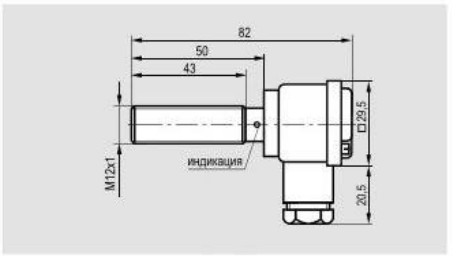
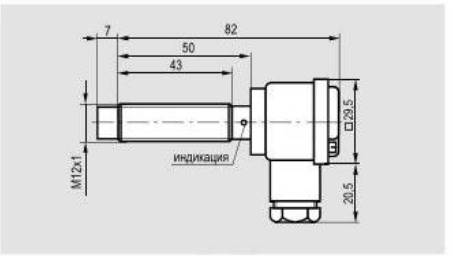
M12x1x46	**M12x1x35**	**M12x1x35**	**M12x1x71**	**M12x1x71**
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
4 мм	2 мм	4 мм	2 мм	4 мм
0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм
				
ISB BC21A-31P-4-LS402	ISB BC22A-31P-2-LS4	ISB BC22A-31P-4-LS4	ISB AC21A-31P-2-LZS4	ISB AC21A-31P-4-LZS4
ISB BC21A-32P-4-LS402	ISB BC22A-32P-2-LS4	ISB BC22A-32P-4-LS4	ISB AC21A-32P-2-LZS4	ISB AC21A-32P-4-LZS4
			ISB AC21A-43P-2-LZS4	ISB AC21A-43P-4-LZS4
ISB BC21A-31N-4-LS402	ISB BC22A-31N-2-LS4	ISB BC22A-31N-4-LS4	ISB AC21A-31N-2-LZS4	ISB AC21A-31N-4-LZS4
ISB BC21A-32N-4-LS402	ISB BC22A-32N-2-LS4	ISB BC22A-32N-4-LS4	ISB AC21A-32N-2-LZS4	ISB AC21A-32N-4-LZS4
			ISB AC21A-43N-2-LZS4	ISB AC21A-43N-4-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-20°С ... +70°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S48, S49	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M12x1x57,5	**M12x1x57,5**	**M12x1x64,5**	**M12x1x64,5**	**M12x1x70**
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
2 мм	2 мм	4 мм	4 мм	2 мм
0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм
				
ISB A2A-31P-2-LZ	ISB A2A-31P-2-L	ISN E2A-31P-4-L	ISN E2A-31P-4-LZ	ISB AF2A-31P-2-L
ISB A2A-32P-2-LZ	ISB A2A-32P-2-L	ISN E2A-32P-4-L	ISN E2A-32P-4-LZ	ISB AF2A-32P-2-L
ISB A2A-43P-2-LZ	ISB A2A-43P-2-L	ISN E2A-43P-4-L	ISN E2A-43P-4-LZ	ISB AF2A-43P-2-L
ISB A2A-31N-2-LZ	ISB A2A-31N-2-L	ISN E2A-31N-4-L	ISN E2A-31N-4-LZ	ISB AF2A-31N-2-L
ISB A2A-32N-2-LZ	ISB A2A-32N-2-L	ISN E2A-32N-4-L	ISN E2A-32N-4-LZ	ISB AF2A-32N-2-L
ISB A2A-43N-2-LZ	ISB A2A-43N-2-L	ISN E2A-43N-4-L	ISN E2A-43N-4-LZ	ISB AF2A-43N-2-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **500 мА***
≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц	900 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Нет	Нет	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1.

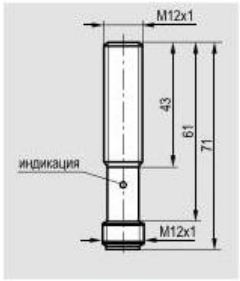
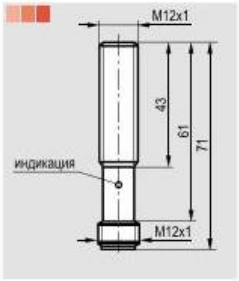
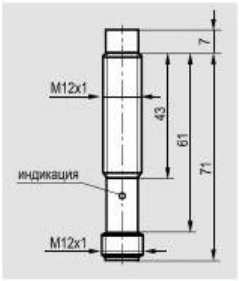
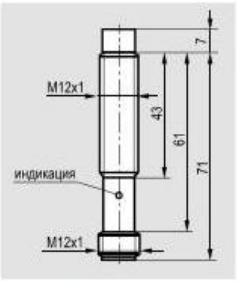
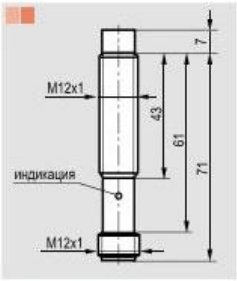
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

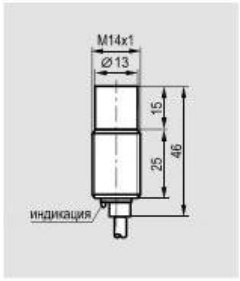
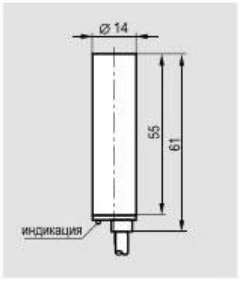
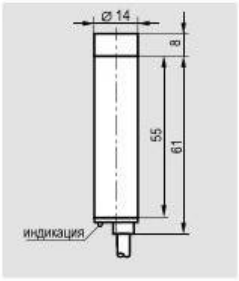
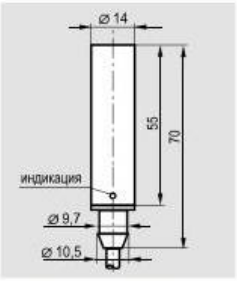
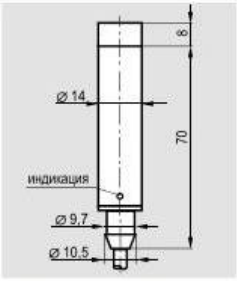
Размер корпуса, мм		**M12x1x70**	**M12x1x77**	**M12x1x77**	**M12x1x71**
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	4 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм
						
PNP	Замыкающий ①	ISB AF2A-31P-2-LZ	ISN EF2A-31P-4-L	ISN EF2A-31P-4-LZ	ISB AC2A-31P-2-LS4
	Размыкающий ②	ISB AF2A-32P-2-LZ	ISN EF2A-32P-4-L	ISN EF2A-32P-4-LZ	ISB AC2A-32P-2-LS4
	Переключающий ③	ISB AF2A-43P-2-LZ	ISN EF2A-43P-4-L	ISN EF2A-43P-4-LZ	ISB AC2A-43P-2-LS4
NPN	Замыкающий ④	ISB AF2A-31N-2-LZ	ISN EF2A-31N-4-L	ISN EF2A-31N-4-LZ	ISB AC2A-31N-2-LS4
	Размыкающий ⑤	ISB AF2A-32N-2-LZ	ISN EF2A-32N-4-L	ISN EF2A-32N-4-LZ	ISB AC2A-32N-2-LS4
	Переключающий ⑥	ISB AF2A-43N-2-LZ	ISN EF2A-43N-4-L	ISN EF2A-43N-4-LZ	ISB AC2A-43N-2-LS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	600 Гц	600 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Есть	Нет	Есть	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		**M12x1x82**	**M12x1x82**	**M12x1x89**	**M12x1x89**
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB AT2A-31P-2-L	ISB AT2A-31P-2-LZ	ISN ET2A-31P-4-L	ISN ET2A-31P-4-LZ
	Размыкающий ②	ISB AT2A-32P-2-L	ISB AT2A-32P-2-LZ	ISN ET2A-32P-4-L	ISN ET2A-32P-4-LZ
	Переключающий ③	ISB AT2A-43P-2-L	ISB AT2A-43P-2-LZ	ISN ET2A-43P-4-L	ISN ET2A-43P-4-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISB AT2A-31N-2-L	ISB AT2A-31N-2-LZ	ISN ET2A-31N-4-L	ISN ET2A-31N-4-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB AT2A-32N-2-L	ISB AT2A-32N-2-LZ	ISN ET2A-32N-4-L	ISN ET2A-32N-4-LZ
	Переключающий ⑥	ISB AT2A-43N-2-L	ISB AT2A-43N-2-LZ	ISN ET2A-43N-4-L	ISN ET2A-43N-4-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1.

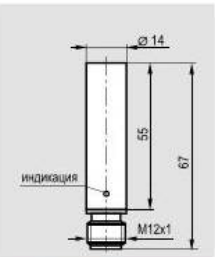
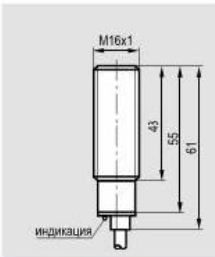
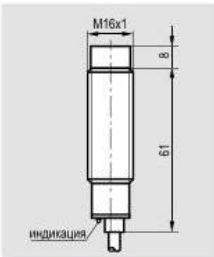
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

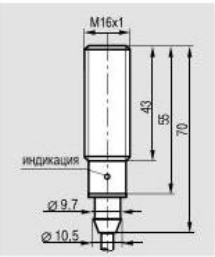
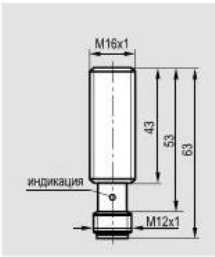
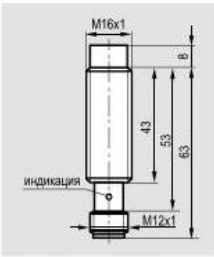
M12x1x71	**M12x1x71**	**M12x1x78**	**M12x1x78**	**M12x1x78**
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
2 мм	4 мм	4 мм	4 мм	6 мм
0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...4,8 мм
				
ISB AC2A-31P-2-LZS4	ISB AC2A-31P-4-LZS4	ISN EC2A-31P-4-LS4	ISN EC2A-31P-4-LZS4	ISN EC2A-31P-6-LZS4
ISB AC2A-32P-2-LZS4	ISB AC2A-32P-4-LZS4	ISN EC2A-32P-4-LS4	ISN EC2A-32P-4-LZS4	ISN EC2A-32P-6-LZS4
ISB AC2A-43P-2-LZS4	ISB AC2A-43P-4-LZS4	ISN EC2A-43P-4-LS4	ISN EC2A-43P-4-LZS4	ISN EC2A-43P-6-LZS4
ISB AC2A-31N-2-LZS4	ISB AC2A-31N-4-LZS4	ISN EC2A-31N-4-LS4	ISN EC2A-31N-4-LZS4	ISN EC2A-31N-6-LZS4
ISB AC2A-32N-2-LZS4	ISB AC2A-32N-4-LZS4	ISN EC2A-32N-4-LS4	ISN EC2A-32N-4-LZS4	ISN EC2A-32N-6-LZS4
ISB AC2A-43N-2-LZS4	ISB AC2A-43N-4-LZS4	ISN EC2A-43N-4-LS4	ISN EC2A-43N-4-LZS4	ISN EC2A-43N-6-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **400 мА***	250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Нет	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M14x1x46	**∅14x61**	**∅14x69**	**∅14x70**	**∅14x78**
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
3,5 мм	3,5 мм	6 мм	3,5 мм	6 мм
0...2,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм
				
ISB Z31A-31P-3,5-L	ISB C3A-31P-3,5-LZ	ISN G3A-31P-6-LZ	ISB CF3A-31P-3,5-LZ	ISN GF3A-31P-6-LZ
ISB Z31A-32P-3,5-L	ISB C3A-32P-3,5-LZ	ISN G3A-32P-6-LZ	ISB CF3A-32P-3,5-LZ	ISN GF3A-32P-6-LZ
	ISB C3A-43P-3,5-LZ	ISN G3A-43P-6-LZ	ISB CF3A-43P-3,5-LZ	ISN GF3A-43P-6-LZ
ISB Z31A-31N-3,5-L	ISB C3A-31N-3,5-LZ	ISN G3A-31N-6-LZ	ISB CF3A-31N-3,5-LZ	ISN GF3A-31N-6-LZ
ISB Z31A-32N-3,5-L	ISB C3A-32N-3,5-LZ	ISN G3A-32N-6-LZ	ISB CF3A-32N-3,5-LZ	ISN GF3A-32N-6-LZ
	ISB C3A-43N-3,5-LZ	ISN G3A-43N-6-LZ	ISB CF3A-43N-3,5-LZ	ISN GF3A-43N-6-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***
≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
450 Гц	850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1; M14x1; Ø14. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

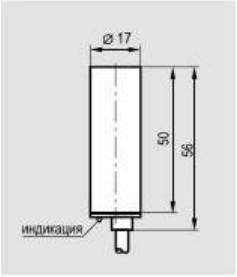
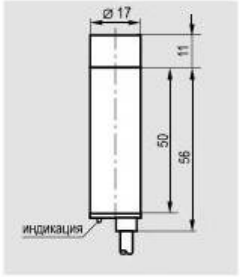
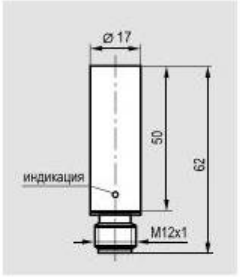
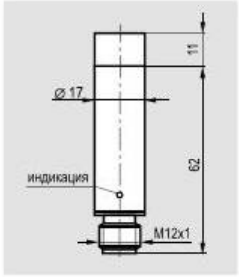
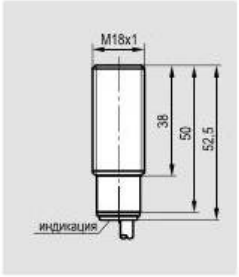
Приложение 1.7

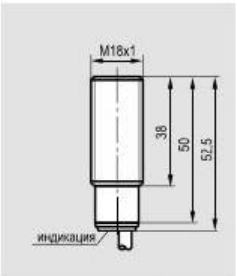
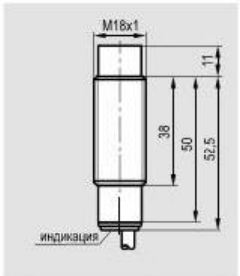
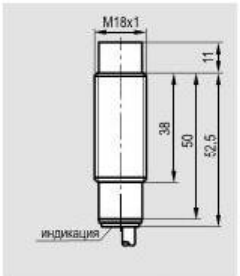
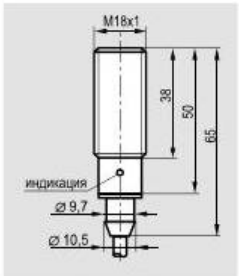
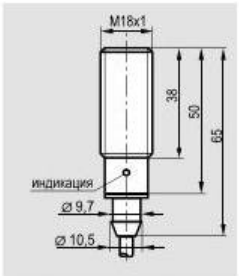
Размер корпуса, мм			∅14x67	∅14x75	M16x1x61	M16x1x69
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			3,5 мм	6 мм	3,5 мм	6 мм
Рабочий зазор			0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB CC3A-31P-3,5-LZS4	ISN GC3A-31P-6-LZS4	ISB A3A-31P-3,5-LZ	ISN E3A-31P-6-LZ
	Размыкающий	②	ISB CC3A-32P-3,5-LZS4	ISN GC3A-32P-6-LZS4	ISB A3A-32P-3,5-LZ	ISN E3A-32P-6-LZ
	Переключающий	③	ISB CC3A-43P-3,5-LZS4	ISN GC3A-43P-6-LZS4	ISB A3A-43P-3,5-LZ	ISN E3A-43P-6-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB CC3A-31N-3,5-LZS4	ISN GC3A-31N-6-LZS4	ISB A3A-31N-3,5-LZ	ISN E3A-31N-6-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB CC3A-32N-3,5-LZS4	ISN GC3A-32N-6-LZS4	ISB A3A-32N-3,5-LZ	ISN E3A-32N-6-LZ
	Переключающий	⑥	ISB CC3A-43N-3,5-LZS4	ISN GC3A-43N-6-LZS4	ISB A3A-43N-3,5-LZ	ISN E3A-43N-6-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M16x1x70	M16x1x78	M16x1x63	M16x1x71
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			3,5 мм	6 мм	3,5 мм	6 мм
Рабочий зазор			0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB AF3A-31P-3,5-LZ	ISN EF3A-31P-6-LZ	ISB AC3A-31P-3,5-LZS4	ISN EC3A-31P-6-LZS4
	Размыкающий	②	ISB AF3A-32P-3,5-LZ	ISN EF3A-32P-6-LZ	ISB AC3A-32P-3,5-LZS4	ISN EC3A-32P-6-LZS4
	Переключающий	③	ISB AF3A-43P-3,5-LZ	ISN EF3A-43P-6-LZ	ISB AC3A-43P-3,5-LZS4	ISN EC3A-43P-6-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB AF3A-31N-3,5-LZ	ISN EF3A-31N-6-LZ	ISB AC3A-31N-3,5-LZS4	ISN EC3A-31N-6-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB AF3A-32N-3,5-LZ	ISN EF3A-32N-6-LZ	ISB AC3A-32N-3,5-LZS4	ISN EC3A-32N-6-LZS4
	Переключающий	⑥	ISB AF3A-43N-3,5-LZ	ISN EF3A-43N-6-LZ	ISB AC3A-43N-3,5-LZS4	ISN EC3A-43N-6-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø14; M16x1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

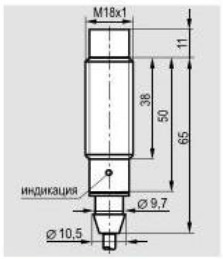
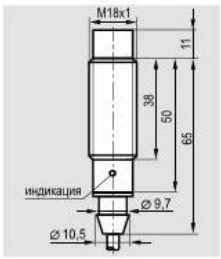
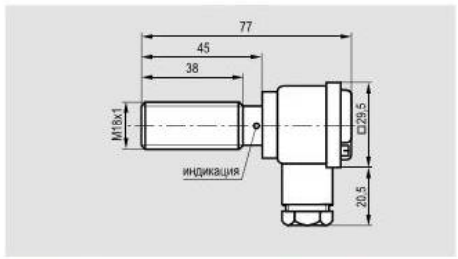
∅17x56	**∅17x67**	**∅17x62**	**∅17x73**	**M18x1x52,5**
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
5 мм	8 мм	5 мм	8 мм	5 мм
0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм
				
ISB C4A-31P-5-LZ	ISN G4A-31P-8-LZ	ISB CC4A-31P-5-LZS4	ISN GC4A-31P-8-LZS4	ISB A4A-31P-5-L
ISB C4A-32P-5-LZ	ISN G4A-32P-8-LZ	ISB CC4A-32P-5-LZS4	ISN GC4A-32P-8-LZS4	ISB A4A-32P-5-L
ISB C4A-43P-5-LZ	ISN G4A-43P-8-LZ	ISB CC4A-43P-5-LZS4	ISN GC4A-43P-8-LZS4	ISB A4A-43P-5-L
ISB C4A-31N-5-LZ	ISN G4A-31N-8-LZ	ISB CC4A-31N-5-LZS4	ISN GC4A-31N-8-LZS4	ISB A4A-31N-5-L
ISB C4A-32N-5-LZ	ISN G4A-32N-8-LZ	ISB CC4A-32N-5-LZS4	ISN GC4A-32N-8-LZS4	ISB A4A-32N-5-L
ISB C4A-43N-5-LZ	ISN G4A-43N-8-LZ	ISB CC4A-43N-5-LZS4	ISN GC4A-43N-8-LZS4	ISB A4A-43N-5-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	250 мА / **500 мА***
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
600 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц	600 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

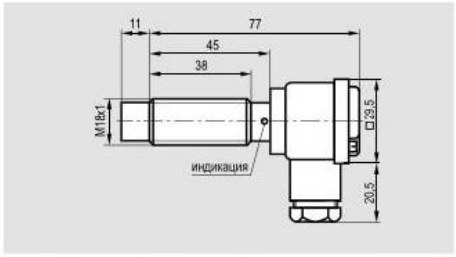
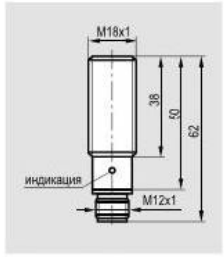
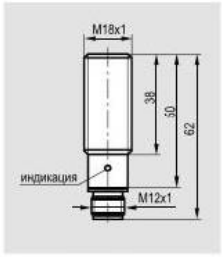
M18x1x52,5	**M18x1x63,5**	**M18x1x63,5**	**M18x1x65**	**M18x1x65**
Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
5 мм	8 мм	8 мм	5 мм	5 мм
0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
				
ISB A4A-31P-5-LZ	ISN E4A-31P-8-L	ISN E4A-31P-8-LZ	ISB AF4A-31P-5-L	ISB AF4A-31P-5-LZ
ISB A4A-32P-5-LZ	ISN E4A-32P-8-L	ISN E4A-32P-8-LZ	ISB AF4A-32P-5-L	ISB AF4A-32P-5-LZ
ISB A4A-43P-5-LZ	ISN E4A-43P-8-L	ISN E4A-43P-8-LZ	ISB AF4A-43P-5-L	ISB AF4A-43P-5-LZ
ISB A4A-31N-5-LZ	ISN E4A-31N-8-L	ISN E4A-31N-8-LZ	ISB AF4A-31N-5-L	ISB AF4A-31N-5-LZ
ISB A4A-32N-5-LZ	ISN E4A-32N-8-L	ISN E4A-32N-8-LZ	ISB AF4A-32N-5-L	ISB AF4A-32N-5-LZ
ISB A4A-43N-5-LZ	ISN E4A-43N-8-L	ISN E4A-43N-8-LZ	ISB AF4A-43N-5-L	ISB AF4A-43N-5-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц	600 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Нет	Есть	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М16х1; Ø17;

M18x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

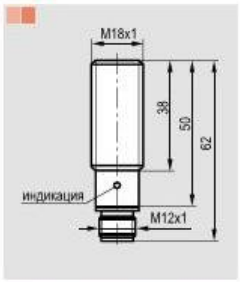
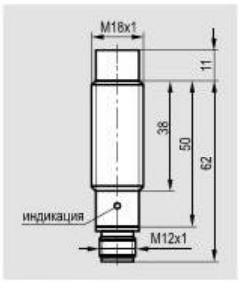
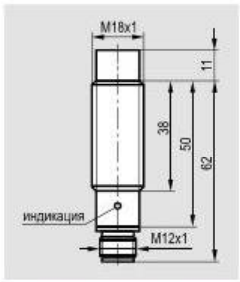
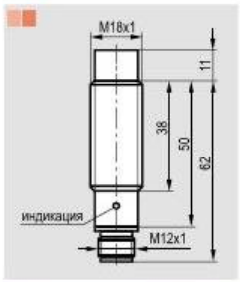
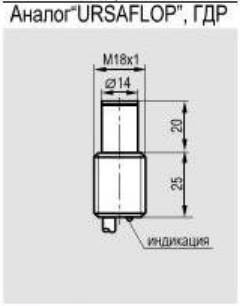
Приложение 1.8

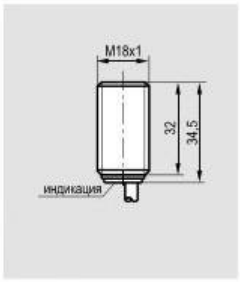
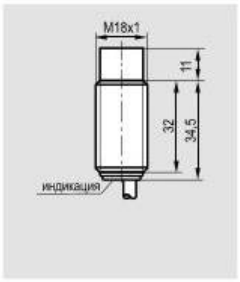
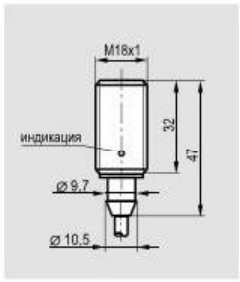
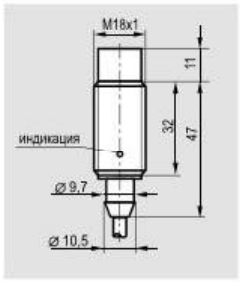
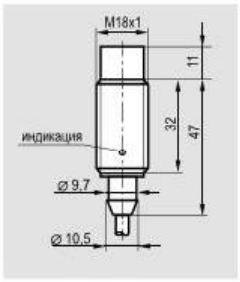
Размер корпуса, мм			M18x1x76	M18x1x76	M18x1x77	M18x1x77
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			8 мм	8 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор			0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISN EF4A-31P-8-L	ISN EF4A-31P-8-LZ	ISB AT4A-31P-5-L	ISB AT4A-31P-5-LZ
	Размыкающий	②	ISN EF4A-32P-8-L	ISN EF4A-32P-8-LZ	ISB AT4A-32P-5-L	ISB AT4A-32P-5-LZ
	Переключающий	③	ISN EF4A-43P-8-L	ISN EF4A-43P-8-LZ	ISB AT4A-43P-5-L	ISB AT4A-43P-5-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISN EF4A-31N-8-L	ISN EF4A-31N-8-LZ	ISB AT4A-31N-5-L	ISB AT4A-31N-5-LZ
	Размыкающий	⑤	ISN EF4A-32N-8-L	ISN EF4A-32N-8-LZ	ISB AT4A-32N-5-L	ISB AT4A-32N-5-LZ
	Переключающий	⑥	ISN EF4A-43N-8-L	ISN EF4A-43N-8-LZ	ISB AT4A-43N-5-L	ISB AT4A-43N-5-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M18x1x88	M18x1x88	M18x1x62	M18x1x62
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			8 мм	8 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор			0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISN ET4A-31P-8-L	ISN ET4A-31P-8-LZ	ISB AC4A-31P-5-LS4	ISB AC4A-31P-5-LZS4
	Размыкающий	②	ISN ET4A-32P-8-L	ISN ET4A-32P-8-LZ	ISB AC4A-32P-5-LS4	ISB AC4A-32P-5-LZS4
	Переключающий	③	ISN ET4A-43P-8-L	ISN ET4A-43P-8-LZ	ISB AC4A-43P-5-LS4	ISB AC4A-43P-5-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISN ET4A-31N-8-L	ISN ET4A-31N-8-LZ	ISB AC4A-31N-5-LS4	ISB AC4A-31N-5-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISN ET4A-32N-8-L	ISN ET4A-32N-8-LZ	ISB AC4A-32N-5-LS4	ISB AC4A-32N-5-LZS4
	Переключающий	⑥	ISN ET4A-43N-8-L	ISN ET4A-43N-8-LZ	ISB AC4A-43N-5-LS4	ISB AC4A-43N-5-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M18x1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

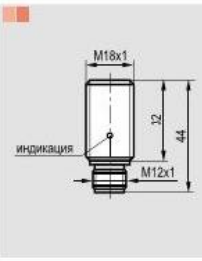
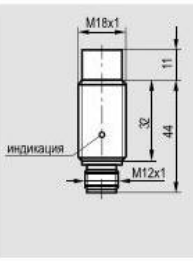
M18x1x62	**M18x1x73**	**M18x1x73**	**M18x1x73**	**M18x1x45**
Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
8 мм	8 мм	8 мм	12 мм	4 мм
0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм	0...3,2 мм
				Аналог"URSAFLOP", ГДР
				
ISB AC4A-31P-8-LZS4	ISN EC4A-31P-8-LS4	ISN EC4A-31P-8-LZS4	ISN EC4A-31P-12-LZS4	ISB Z4A-31P-4-L
ISB AC4A-32P-8-LZS4	ISN EC4A-32P-8-LS4	ISN EC4A-32P-8-LZS4	ISN EC4A-32P-12-LZS4	ISB Z4A-32P-4-L
ISB AC4A-43P-8-LZS4	ISN EC4A-43P-8-LS4	ISN EC4A-43P-8-LZS4	ISN EC4A-43P-12-LZS4	
ISB AC4A-31N-8-LZS4	ISN EC4A-31N-8-LS4	ISN EC4A-31N-8-LZS4	ISN EC4A-31N-12-LZS4	ISB Z4A-31N-4-L
ISB AC4A-32N-8-LZS4	ISN EC4A-32N-8-LS4	ISN EC4A-32N-8-LZS4	ISN EC4A-32N-12-LZS4	ISB Z4A-32N-4-L
ISB AC4A-43N-8-LZS4	ISN EC4A-43N-8-LS4	ISN EC4A-43N-8-LZS4	ISN EC4A-43N-12-LZS4	
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА	250 мА
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5В
600 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц	800 Гц
-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С
Есть	Нет	Есть	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм^2
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

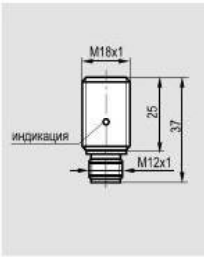
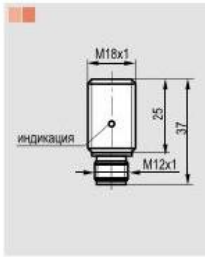
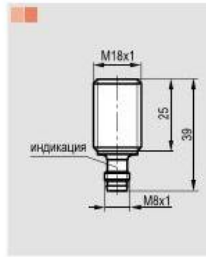
M18x1x34,5	**M18x1x45,5**	**M18x1x47**	**M18x1x58**	**M18x1x58**
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	8 мм	5 мм	8 мм	8 мм
0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм
				
ISB B4A-31P-5-L	ISN F4A-31P-8-L	ISB BF4A-31P-5-L	ISN FF4A-31P-8-L	ISN FF4A-31P-8-LZ
ISB B4A-32P-5-L	ISN F4A-32P-8-L	ISB BF4A-32P-5-L	ISN FF4A-32P-8-L	ISN FF4A-32P-8-LZ
ISB B4A-31N-5-L	ISN F4A-31N-8-L	ISB BF4A-31N-5-L	ISN FF4A-31N-8-L	ISN FF4A-31N-8-LZ
ISB B4A-32N-5-L	ISN F4A-32N-8-L	ISB BF4A-32N-5-L	ISN FF4A-32N-8-L	ISN FF4A-32N-8-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм^2	Кабель 3х0,5 мм^2	Кабель 3х0,5 мм^2	Кабель 3х0,5 мм^2	Кабель 3х0,5 мм^2
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М18х1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

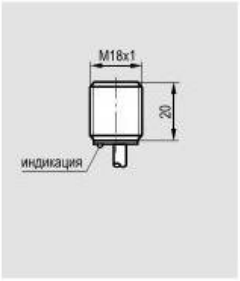
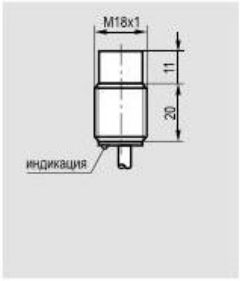
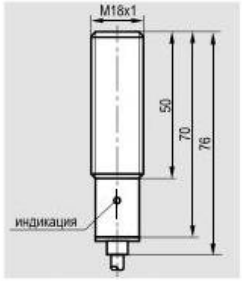
Приложение 1.9

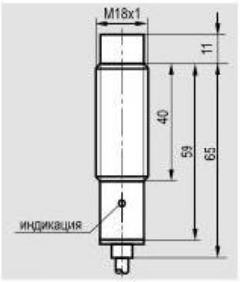
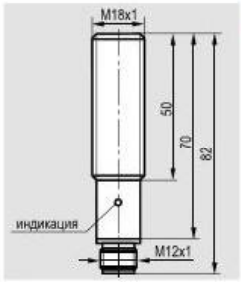
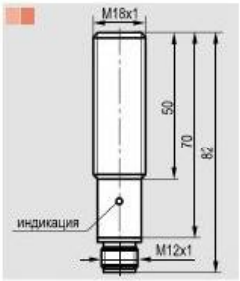
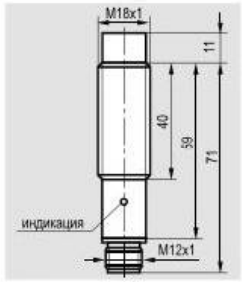
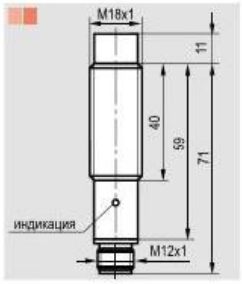
Размер корпуса, мм		**M18x1x44**	**M18x1x44**	**M18x1x55**	**M18x1x55**
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		5 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB BC4A-31P-5-LS4	ISB BC4A-31P-8-LS4	ISN FC4A-31P-8-LS4	ISN FC4A-31P-8-LZS4
	Размыкающий ②	ISB BC4A-32P-5-LS4	ISB BC4A-32P-8-LS4	ISN FC4A-32P-8-LS4	ISN FC4A-32P-8-LZS4
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB BC4A-31N-5-LS4	ISB BC4A-31N-8-LS4	ISN FC4A-31N-8-LS4	ISN FC4A-31N-8-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISB BC4A-32N-5-LS4	ISB BC4A-32N-8-LS4	ISN FC4A-32N-8-LS4	ISN FC4A-32N-8-LZS4
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / **500 мА***	250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		**M18x1x55**	**M18x1x37**	**M18x1x37**	**M18x1x39**
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		12 мм	5 мм	8 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...9,6 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN FC4A-31P-12-LS4	ISB BC41A-31P-5-LS4	ISB BC41A-31P-8-LS4	ISB BC42A-31P-8-LS402
	Размыкающий ②	ISN FC4A-32P-12-LS4	ISB BC41A-32P-5-LS4	ISB BC41A-32P-8-LS4	ISB BC42A-32P-8-LS402
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISN FC4A-31N-12-LS4	ISB BC41A-31N-5-LS4	ISB BC41A-31N-8-LS4	ISB BC42A-31N-8-LS402
	Размыкающий ⑤	ISN FC4A-32N-12-LS4	ISB BC41A-32N-5-LS4	ISB BC41A-32N-8-LS4	ISB BC42A-32N-8-LS402
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-10°С ... +60°С
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные М18х1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

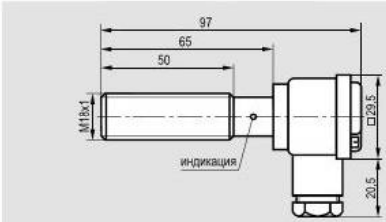
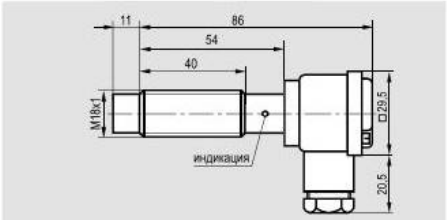
M18x1x20	M18x1x20	M18x1x31	M18x1x31	M18x1x76
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
5 мм	8 мм	8 мм	12 мм	5 мм
0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм	0...4 мм
				
ISB BS4A-31P-5-L	ISB BS4A-31P-8-L	ISN FS4A-31P-8-L	ISN FS4A-31P-12-L	ISB A41A-31P-5-LZ
ISB BS4A-32P-5-L	ISB BS4A-32P-8-L	ISN FS4A-32P-8-L	ISN FS4A-32P-12-L	ISB A41A-32P-5-LZ
				ISB A41A-43P-5-LZ
ISB BS4A-31N-5-L	ISB BS4A-31N-8-L	ISN FS4A-31N-8-L	ISN FS4A-31N-12-L	ISB A41A-31N-5-LZ
ISB BS4A-32N-5-L	ISB BS4A-32N-8-L	ISN FS4A-32N-8-L	ISN FS4A-32N-12-L	ISB A41A-32N-5-LZ
				ISB A41A-43N-5-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА / **400 мА***
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц
-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

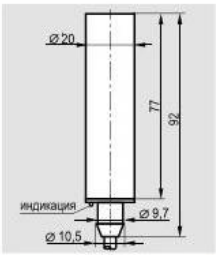
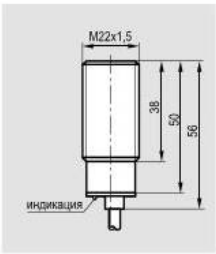
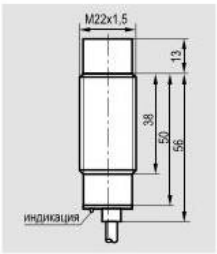
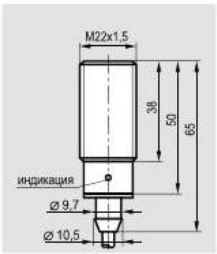
M18x1x76	M18x1x82	M18x1x82	M18x1x82	M18x1x82
Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	5 мм	8 мм	8 мм	12 мм
0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм
				
ISN E41A-31P-8-LZ	ISB AC41A-31P-5-LZS4	ISB AC41A-31P-8-LZS4	ISN EC41A-31P-8-LZS4	ISN EC41A-31P-12-LZS4
ISN E41A-32P-8-LZ	ISB AC41A-32P-5-LZS4	ISB AC41A-32P-8-LZS4	ISN EC41A-32P-8-LZS4	ISN EC41A-32P-12-LZS4
ISN E41A-43P-8-LZ	ISB AC41A-43P-5-LZS4	ISB AC41A-43P-8-LZS4	ISN EC41A-43P-8-LZS4	ISN EC41A-43P-12-LZS4
ISN E41A-31N-8-LZ	ISB AC41A-31N-5-LZS4	ISB AC41A-31N-8-LZS4	ISN EC41A-31N-8-LZS4	ISN EC41A-31N-12-LZS4
ISN E41A-32N-8-LZ	ISB AC41A-32N-5-LZS4	ISB AC41A-32N-8-LZS4	ISN EC41A-32N-8-LZS4	ISN EC41A-32N-12-LZS4
ISN E41A-43N-8-LZ	ISB AC41A-43N-5-LZS4	ISB AC41A-43N-8-LZS4	ISN EC41A-43N-8-LZS4	ISN EC41A-43N-12-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА	250 мА / **400 мА***	250 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
300 Гц	600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М18х1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

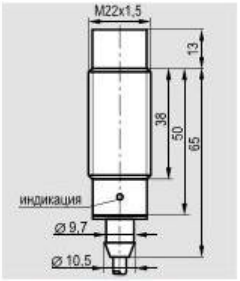
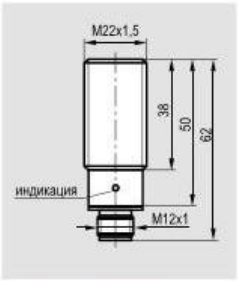
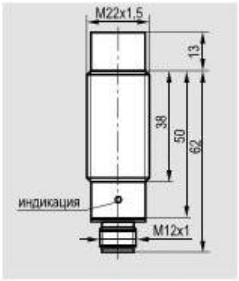
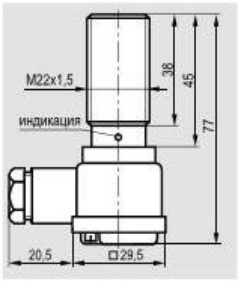
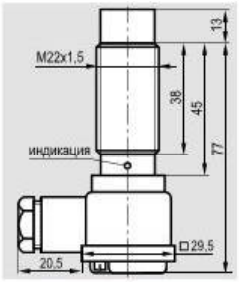
Приложение 1.10

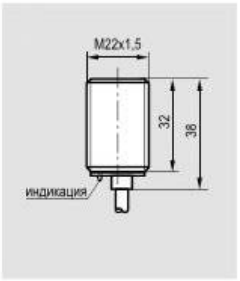
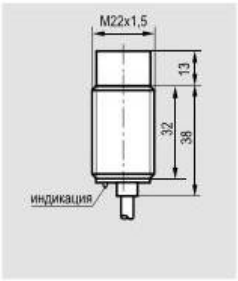
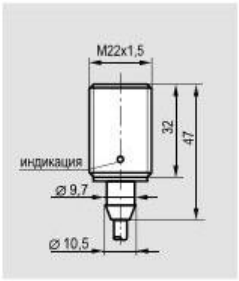
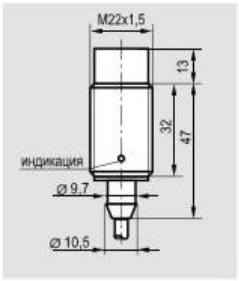
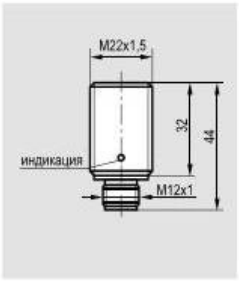
Размер корпуса, мм			M18x1x97	M18x1x97
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			5 мм	8 мм
Рабочий зазор			0...4 мм	0...6,4 мм
					
PNP	Замыкающий	①	ISB AT41A-31P-5-LZ	ISN ET41A-31P-8-LZ
	Размыкающий	②	ISB AT41A-32P-5-LZ	ISN ET41A-32P-8-LZ
	Переключающий	③	ISB AT41A-43P-5-LZ	ISN ET41A-43P-8-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB AT41A-31N-5-LZ	ISN ET41A-31N-8-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB AT41A-32N-5-LZ	ISN ET41A-32N-8-LZ
	Переключающий	⑥	ISB AT41A-43N-5-LZ	ISN ET41A-43N-8-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **400 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67

Размер корпуса, мм			∅20x92	M22x1,5x56	M22x1,5x69	M22x1,5x65
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			7 мм	7 мм	10 мм	7 мм
Рабочий зазор			0...5,6 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...5,6 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB CF5A-31P-7-LZ	ISB A6A-31P-7-LZ	ISN E6A-31P-10-LZ	ISB AF6A-31P-7-LZ
	Размыкающий	②	ISB CF5A-32P-7-LZ	ISB A6A-32P-7-LZ	ISN E6A-32P-10-LZ	ISB AF6A-32P-7-LZ
	Переключающий	③	ISB CF5A-43P-7-LZ	ISB A6A-43P-7-LZ	ISN E6A-43P-10-LZ	ISB AF6A-43P-7-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB CF5A-31N-7-LZ	ISB A6A-31N-7-LZ	ISN E6A-31N-10-LZ	ISB AF6A-31N-7-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB CF5A-32N-7-LZ	ISB A6A-32N-7-LZ	ISN E6A-32N-10-LZ	ISB AF6A-32N-7-LZ
	Переключающий	⑥	ISB CF5A-43N-7-LZ	ISB A6A-43N-7-LZ	ISN E6A-43N-10-LZ	ISB AF6A-43N-7-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			600 Гц	500 Гц	250 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M18x1; Ø20; M22x1,5.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

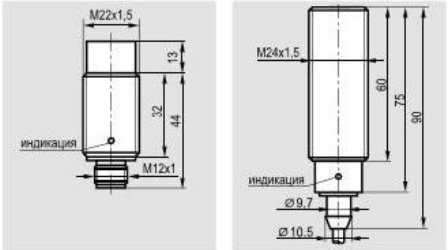
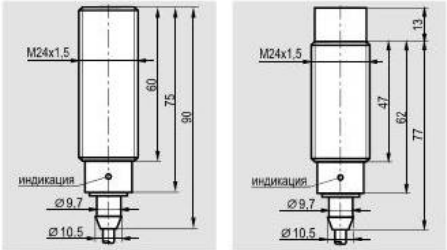
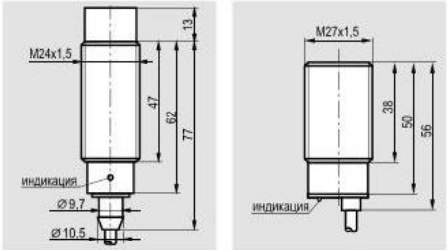
M22x1,5x78	M22x1,5x62	M22x1,5x75	M22x1,5x77	M22x1,5x90
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
10 мм	7 мм	10 мм	7 мм	10 мм
0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм
				
ISN EF6A-31P-10-LZ	ISB AC6A-31P-7-LZS4	ISN EC6A-31P-10-LZS4	ISB AT6A-31P-7-LZ	ISN ET6A-31P-10-LZ
ISN EF6A-32P-10-LZ	ISB AC6A-32P-7-LZS4	ISN EC6A-32P-10-LZS4	ISB AT6A-32P-7-LZ	ISN ET6A-32P-10-LZ
ISN EF6A-43P-10-LZ	ISB AC6A-43P-7-LZS4	ISN EC6A-43P-10-LZS4	ISB AT6A-43P-7-LZ	ISN ET6A-43P-10-LZ
ISN EF6A-31N-10-LZ	ISB AC6A-31N-7-LZS4	ISN EC6A-31N-10-LZS4	ISB AT6A-31N-7-LZ	ISN ET6A-31N-10-LZ
ISN EF6A-32N-10-LZ	ISB AC6A-32N-7-LZS4	ISN EC6A-32N-10-LZS4	ISB AT6A-32N-7-LZ	ISN ET6A-32N-10-LZ
ISN EF6A-43N-10-LZ	ISB AC6A-43N-7-LZS4	ISN EC6A-43N-10-LZS4	ISB AT6A-43N-7-LZ	ISN ET6A-43N-10-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 Гц	500 Гц	250 Гц	500 Гц	250 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

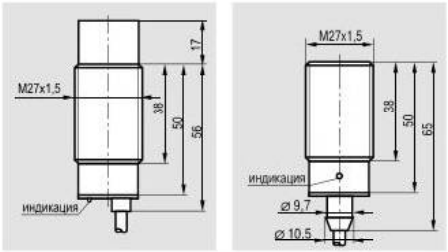
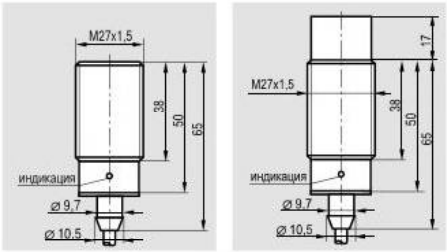
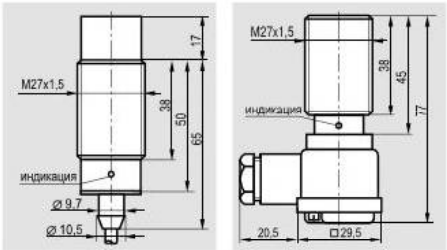
M22x1,5x38	M22x1,5x51	M22x1,5x47	M22x1,5x60	M22x1,5x44
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
7 мм	10 мм	7 мм	10 мм	7 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...5,6 мм
				
ISB B5A-31P-7-L	ISN F5A-31P-10-L	ISB BF5A-31P-7-L	ISN FF5A-31P-10-LZ	ISB BC5A-31P-7-LS4
ISB B5A-32P-7-L	ISN F5A-32P-10-L	ISB BF5A-32P-7-L	ISN FF5A-32P-10-LZ	ISB BC5A-32P-7-LS4
ISB B5A-31N-7-L	ISN F5A-31N-10-L	ISB BF5A-31N-7-L	ISN FF5A-31N-10-LZ	ISB BC5A-31N-7-LS4
ISB B5A-32N-7-L	ISN F5A-32N-10-L	ISB BF5A-32N-7-L	ISN FF5A-32N-10-LZ	ISB BC5A-32N-7-LS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА / **500 мА***
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
500 Гц	250 Гц	500 Гц	250 Гц	500 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М22х1,5.

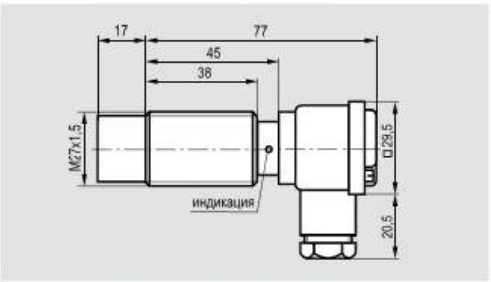
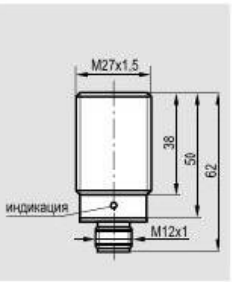
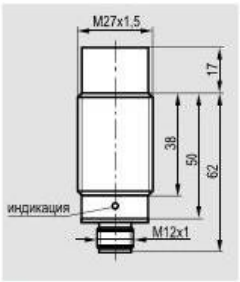
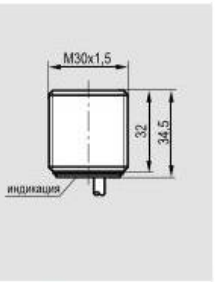
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

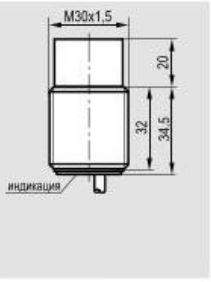
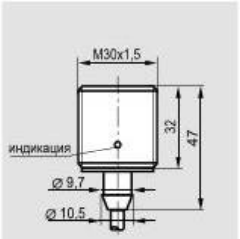
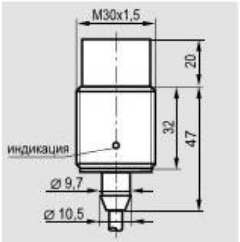
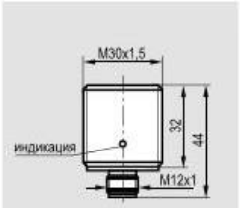
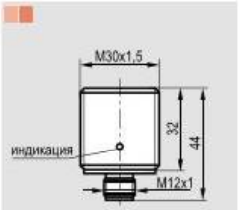
Приложение 1.11

Размер корпуса, мм			M22x1,5x57	M24x1,5x90	M24x1,5x90	M27x1,5x56
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	7 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм
							
PNP	Замыкающий	①	ISN FC5A-31P-10-LZS4	ISB AF63A-31P-7-LZ	ISN EF63A-31P-10-LZ	ISB A7A-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	ISN FC5A-32P-10-LZS4	ISB AF63A-32P-7-LZ	ISN EF63A-32P-10-LZ	ISB A7A-32P-10-LZ
	Переключающий	③		ISB AF63A-43P-7-LZ	ISN EF63A-43P-10-LZ	ISB A7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISN FC5A-31N-10-LZS4	ISB AF63A-31N-7-LZ	ISN EF63A-31N-10-LZ	ISB A7A-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	ISN FC5A-32N-10-LZS4	ISB AF63A-32N-7-LZ	ISN EF63A-32N-10-LZ	ISB A7A-32N-10-LZ
	Переключающий	⑥		ISB AF63A-43N-7-LZ	ISN EF63A-43N-10-LZ	ISB A7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			250 Гц	500 Гц	250 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M27x1,5x73	M27x1,5x65	M27x1,5x82	M27x1,5x77
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
Рабочий зазор			0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм
							
PNP	Замыкающий	①	ISN E7A-31P-15-LZ	ISB AF7A-31P-10-LZ	ISN EF7A-31P-15-LZ	ISB AT7A-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	ISN E7A-32P-15-LZ	ISB AF7A-32P-10-LZ	ISN EF7A-32P-15-LZ	ISB AT7A-32P-10-LZ
	Переключающий	③	ISN E7A-43P-15-LZ	ISB AF7A-43P-10-LZ	ISN EF7A-43P-15-LZ	ISB AT7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISN E7A-31N-15-LZ	ISB AF7A-31N-10-LZ	ISN EF7A-31N-15-LZ	ISB AT7A-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	ISN E7A-32N-15-LZ	ISB AF7A-32N-10-LZ	ISN EF7A-32N-15-LZ	ISB AT7A-32N-10-LZ
	Переключающий	⑥	ISN E7A-43N-15-LZ	ISB AF7A-43N-10-LZ	ISN EF7A-43N-15-LZ	ISB AT7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			150 Гц	350 Гц	150 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

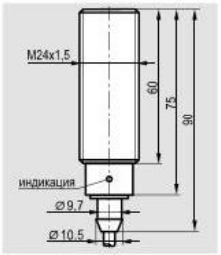
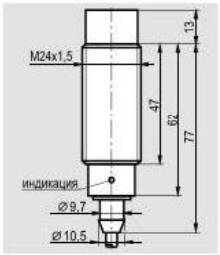
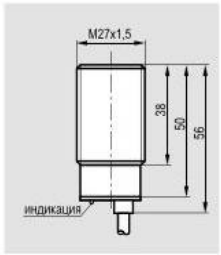
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M22x1,5; M24x1,5; M27x1,5. **(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)**

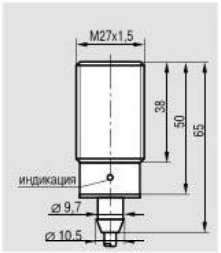
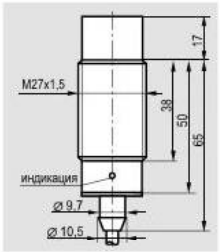
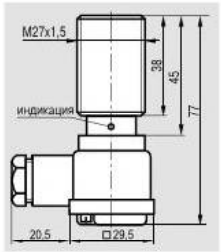
M27x1,5x94	**M27x1,5x62**	**M27x1,5x79**	**M30x1,5x34,5**
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм
			
ISN ET7A-31P-15-LZ	ISB AC7A-31P-10-LZS4	ISN EC7A-31P-15-LZS4	ISB B7A-31P-10-L
ISN ET7A-32P-15-LZ	ISB AC7A-32P-10-LZS4	ISN EC7A-32P-15-LZS4	ISB B7A-32P-10-L
ISN ET7A-43P-15-LZ	ISB AC7A-43P-10-LZS4	ISN EC7A-43P-15-LZS4	
ISN ET7A-31N-15-LZ	ISB AC7A-31N-10-LZS4	ISN EC7A-31N-15-LZS4	ISB B7A-31N-10-L
ISN ET7A-32N-15-LZ	ISB AC7A-32N-10-LZS4	ISN EC7A-32N-15-LZS4	ISB B7A-32N-10-L
ISN ET7A-43N-15-LZ	ISB AC7A-43N-10-LZS4	ISN EC7A-43N-15-LZS4	
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	250 мА / **500 мА***
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
150 Гц	350 Гц	150 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67

M30x1,5x54,5	**M30x1,5x47**	**M30x1,5x67**	**M30x1,5x44**	**M30x1,5x44**
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
15 мм	10 мм	15 мм	10 мм	15 мм
0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм
				
ISN F7A-31P-15-LZ	ISB BF7A-31P-10-L	ISN FF7A-31P-15-LZ	ISB BC7A-31P-10-LS4	ISB BC7A-31P-15-LS4
ISN F7A-32P-15-LZ	ISB BF7A-32P-10-L	ISN FF7A-32P-15-LZ	ISB BC7A-32P-10-LS4	ISB BC7A-32P-15-LS4
ISN F7A-31N-15-LZ	ISB BF7A-31N-10-L	ISN FF7A-31N-15-LZ	ISB BC7A-31N-10-LS4	ISB BC7A-31N-15-LS4
ISN F7A-32N-15-LZ	ISB BF7A-32N-10-L	ISN FF7A-32N-15-LZ	ISB BC7A-32N-10-LS4	ISB BC7A-32N-15-LS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
100 Гц	300 Гц	100 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С
Есть	Нет	Есть	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M27x1,5; M30x1,5.

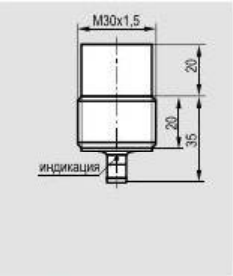
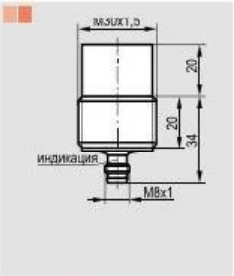
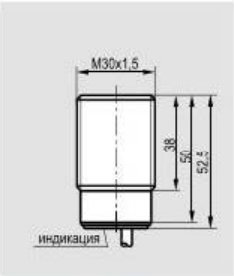
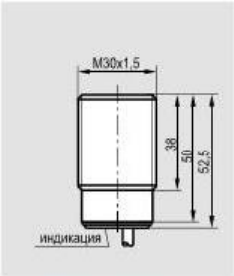
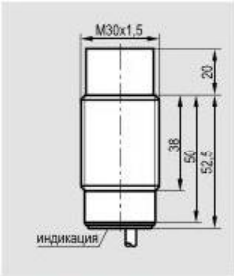
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

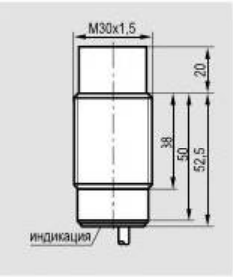
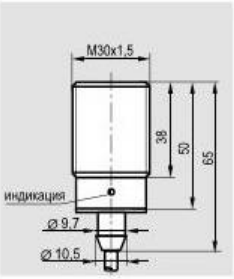
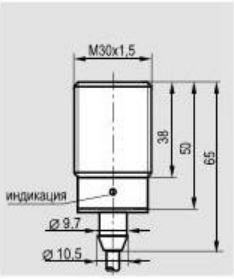
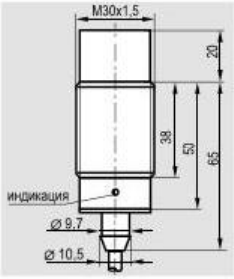
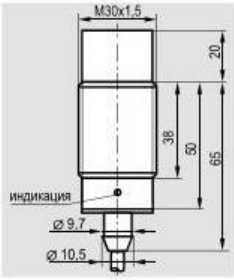
Размер корпуса, мм		**M22x1,5x57**	**M24x1,5x90**	**M24x1,5x90**	**M27x1,5x56**
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		10 мм	7 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN FC5A-31P-10-LZS4	ISB AF63A-31P-7-LZ	ISN EF63A-31P-10-LZ	ISB A7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN FC5A-32P-10-LZS4	ISB AF63A-32P-7-LZ	ISN EF63A-32P-10-LZ	ISB A7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③		ISB AF63A-43P-7-LZ	ISN EF63A-43P-10-LZ	ISB A7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN FC5A-31N-10-LZS4	ISB AF63A-31N-7-LZ	ISN EF63A-31N-10-LZ	ISB A7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN FC5A-32N-10-LZS4	ISB AF63A-32N-7-LZ	ISN EF63A-32N-10-LZ	ISB A7A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥		ISB AF63A-43N-7-LZ	ISN EF63A-43N-10-LZ	ISB A7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		250 Гц	500 Гц	250 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		**M27x1,5x73**	**M27x1,5x65**	**M27x1,5x82**	**M27x1,5x77**
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN E7A-31P-15-LZ	ISB AF7A-31P-10-LZ	ISN EF7A-31P-15-LZ	ISB AT7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN E7A-32P-15-LZ	ISB AF7A-32P-10-LZ	ISN EF7A-32P-15-LZ	ISB AT7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③	ISN E7A-43P-15-LZ	ISB AF7A-43P-10-LZ	ISN EF7A-43P-15-LZ	ISB AT7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN E7A-31N-15-LZ	ISB AF7A-31N-10-LZ	ISN EF7A-31N-15-LZ	ISB AT7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN E7A-32N-15-LZ	ISB AF7A-32N-10-LZ	ISN EF7A-32N-15-LZ	ISB AT7A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥	ISN E7A-43N-15-LZ	ISB AF7A-43N-10-LZ	ISN EF7A-43N-15-LZ	ISB AT7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		150 Гц	350 Гц	150 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные М30х1,5.

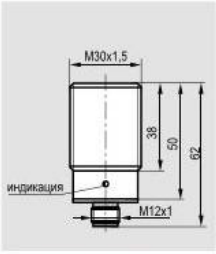
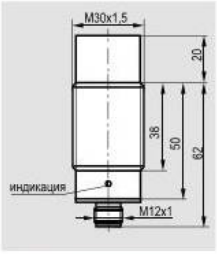
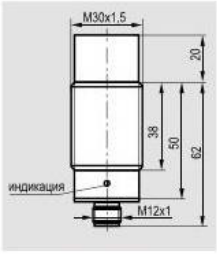
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

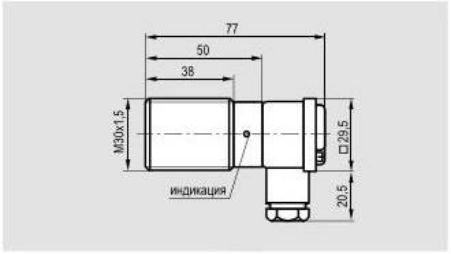
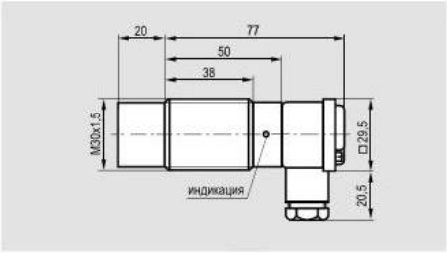
M30x1,5x55	**M30x1,5x54**	**M30x1,5x52,5**	**M30x1,5x52,5**	**M30x1,5x72,5**
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	20 мм	10 мм	10 мм	15 мм
0...12 мм	0...16 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...12мм
				
ISN FC72A-31P-15-LS40	ISN FC72A-31P-20-LS402	ISB A8A-31P-10-L	ISB A8A-31P-10-LZ	ISN E8A-31P-15-L
ISN FC72A-32P-15-LS40	ISN FC72A-32P-20-LS402	ISB A8A-32P-10-L	ISB A8A-32P-10-LZ	ISN E8A-32P-15-L
		ISB A8A-43P-10-L	ISB A8A-43P-10-LZ	ISN E8A-43P-15-L
ISN FC72A-31N-15-LS40	ISN FC72A-31N-20-LS402	ISB A8A-31N-10-L	ISB A8A-31N-10-LZ	ISN E8A-31N-15-L
ISN FC72A-32N-15-LS40	ISN FC72A-32N-20-LS402	ISB A8A-32N-10-L	ISB A8A-32N-10-LZ	ISN E8A-32N-15-L
		ISB A8A-43N-10-L	ISB A8A-43N-10-LZ	ISN E8A-43N-15-L
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	250 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
100 Гц	100 Гц	300 Гц	300 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M30x1,5x72,5	**M30x1,5x65**	**M30x1,5x65**	**M30x1,5x85**	**M30x1,5x85**
Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
0...12 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм
				
ISN E8A-31P-15-LZ	ISB AF8A-31P-10-L	ISB AF8A-31P-10-LZ	ISN EF8A-31P-15-L	ISN EF8A-31P-15-LZ
ISN E8A-32P-15-LZ	ISB AF8A-32P-10-L	ISB AF8A-32P-10-LZ	ISN EF8A-32P-15-L	ISN EF8A-32P-15-LZ
ISN E8A-43P-15-LZ	ISB AF8A-43P-10-L	ISB AF8A-43P-10-LZ	ISN EF8A-43P-15-L	ISN EF8A-43P-15-LZ
ISN E8A-31N-15-LZ	ISB AF8A-31N-10-L	ISB AF8A-31N-10-LZ	ISN EF8A-31N-15-L	ISN EF8A-31N-15-LZ
ISN E8A-32N-15-LZ	ISB AF8A-32N-10-L	ISB AF8A-32N-10-LZ	ISN EF8A-32N-15-L	ISN EF8A-32N-15-LZ
ISN E8A-43N-15-LZ	ISB AF8A-43N-10-L	ISB AF8A-43N-10-LZ	ISN EF8A-43N-15-L	ISN EF8A-43N-15-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
100 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Нет	Есть	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М30х1,5.

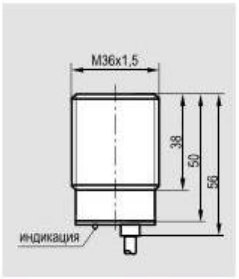
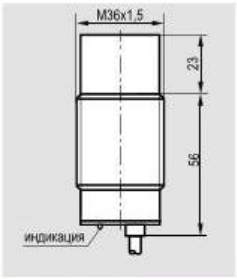
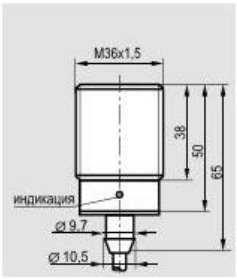
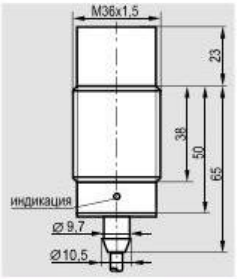
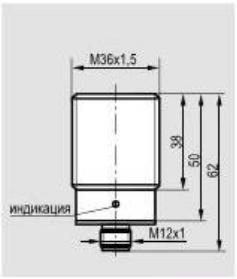
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

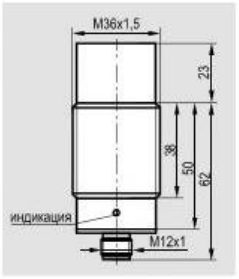
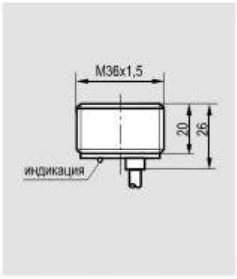
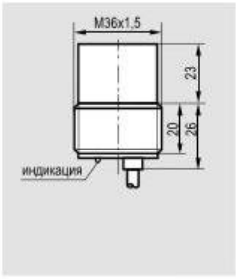
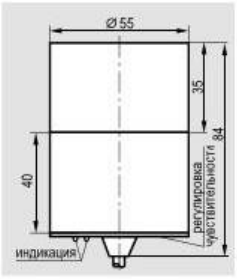
Размер корпуса, мм			**M30x1,5x62**	**M30x1,5x62**	**M30x1,5x82**	**M30x1,5x82**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB AC8A-31P-10-LS4	ISB AC8A-31P-10-LZS4	ISN EC8A-31P-15-LS4	ISN EC8A-31P-15-LZS4
	Размыкающий	②	ISB AC8A-32P-10-LS4	ISB AC8A-32P-10-LZS4	ISN EC8A-32P-15-LS4	ISN EC8A-32P-15-LZS4
	Переключающий	③	ISB AC8A-43P-10-LS4	ISB AC8A-43P-10-LZS4	ISN EC8A-43P-15-LS4	ISN EC8A-43P-15-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB AC8A-31N-10-LS4	ISB AC8A-31N-10-LZS4	ISN EC8A-31N-15-LS4	ISN EC8A-31N-15-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB AC8A-32N-10-LS4	ISB AC8A-32N-10-LZS4	ISN EC8A-32N-15-LS4	ISN EC8A-32N-15-LZS4
	Переключающий	⑥	ISB AC8A-43N-10-LS4	ISB AC8A-43N-10-LZS4	ISN EC8A-43N-15-LS4	ISN EC8A-43N-15-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			**M30x1,5x77**	**M30x1,5x77**	**M30x1,5x97**	**M30x1,5x97**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...8 мм	0...12мм	0...12 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB AT8A-31P-10-L	ISB AT8A-31P-10-LZ	ISN ET8A-31P-15-L	ISN ET8A-31P-15-LZ
	Размыкающий	②	ISB AT8A-32P-10-L	ISB AT8A-32P-10-LZ	ISN ET8A-32P-15-L	ISN ET8A-32P-15-LZ
	Переключающий	③	ISB AT8A-43P-10-L	ISB AT8A-43P-10-LZ	ISN ET8A-43P-15-L	ISN ET8A-43P-15-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB AT8A-31N-10-L	ISB AT8A-31N-10-LZ	ISN ET8A-31N-15-L	ISN ET8A-31N-15-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB AT8A-32N-10-L	ISB AT8A-32N-10-LZ	ISN ET8A-32N-15-L	ISN ET8A-32N-15-LZ
	Переключающий	⑥	ISB AT8A-43N-10-L	ISB AT8A-43N-10-LZ	ISN ET8A-43N-15-L	ISN ET8A-43N-15-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М30х1,5.

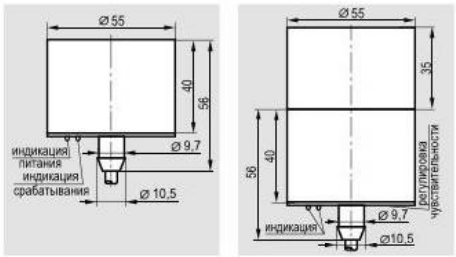
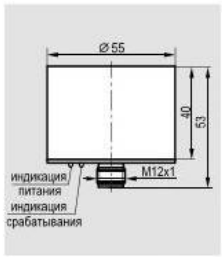
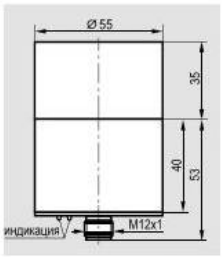
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

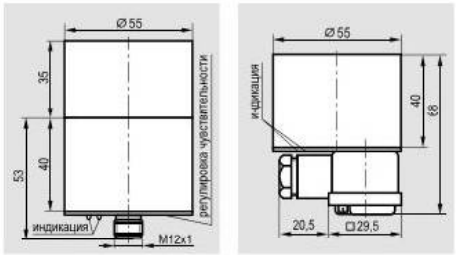
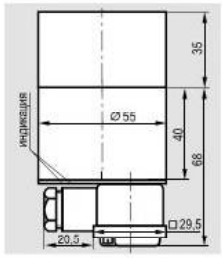
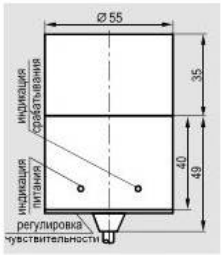
M36x1,5x56	**M36x1,5x79**	**M36x1,5x65**	**M36x1,5x88**	**M36x1,5x62**
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
12 мм	20 мм	12 мм	20 мм	12 мм
0...9,6 мм	0...16 мм	0...9,6 мм	0...16 мм	0...9,6 мм
				
ISB A9A-31P-12-LZ	ISN E9A-31P-20-LZ	ISB AF9A-31P-12-LZ	ISN EF9A-31P-20-LZ	ISB AC9A-31P-12-LZS4
ISB A9A-32P-12-LZ	ISN E9A-32P-20-LZ	ISB AF9A-32P-12-LZ	ISN EF9A-32P-20-LZ	ISB AC9A-32P-12-LZS4
ISB A9A-43P-12-LZ	ISN E9A-43P-20-LZ	ISB AF9A-43P-12-LZ	ISN EF9A-43P-20-LZ	ISB AC9A-43P-12-LZS4
ISB A9A-31N-12-LZ	ISN E9A-31N-20-LZ	ISB AF9A-31N-12-LZ	ISN EF9A-31N-20-LZ	ISB AC9A-31N-12-LZS4
ISB A9A-32N-12-LZ	ISN E9A-32N-20-LZ	ISB AF9A-32N-12-LZ	ISN EF9A-32N-20-LZ	ISB AC9A-32N-12-LZS4
ISB A9A-43N-12-LZ	ISN E9A-43N-20-LZ	ISB AF9A-43N-12-LZ	ISN EF9A-43N-20-LZ	ISB AC9A-43N-12-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
300 Гц	100 Гц	300 Гц	100 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M36x1,5x85	**M36x1,5x26**	**M36x1,5x49**	**∅55x49**	**∅55x84**
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
20 мм	12 мм	20 мм	25 мм	17...42 мм
0...16 мм	0...9,6 мм	0...16 мм	0...20 мм	0...35 мм
				
ISN EC9A-31P-20-LZS4	ISB BS8A-31P-12-L	ISN FS8A-31P-20-LZ	ISB D10A-31P-25-LZ	ISN H5A5-31P-R35-LZ
ISN EC9A-32P-20-LZS4	ISB BS8A-32P-12-L	ISN FS8A-32P-20-LZ	ISB D10A-32P-25-LZ	ISN H5A5-32P-R35-LZ
ISN EC9A-43P-20-LZS4				ISN H5A5-43P-R35-LZ
ISN EC9A-31N-20-LZS4	ISB BS8A-31N-12-L	ISN FS8A-31N-20-LZ	ISB D10A-31N-25-LZ	ISN H5A5-31N-R35-LZ
ISN EC9A-32N-20-LZS4	ISB BS8A-32N-12-L	ISN FS8A-32N-20-LZ	ISB D10A-32N-25-LZ	ISN H5A5-32N-R35-LZ
ISN EC9A-43N-20-LZS4				ISN H5A5-43N-R35-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	300 Гц	100 Гц	200 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Нет	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М36х1,5; Ø55.

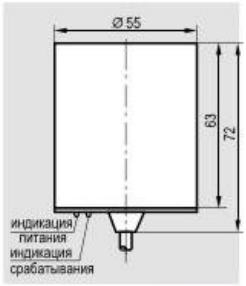
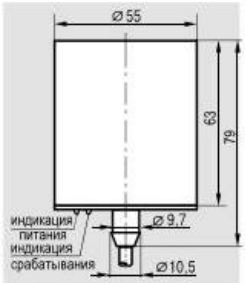
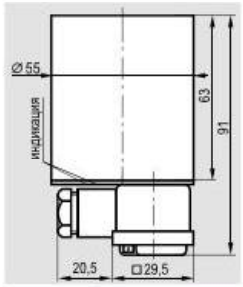
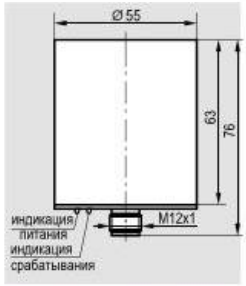
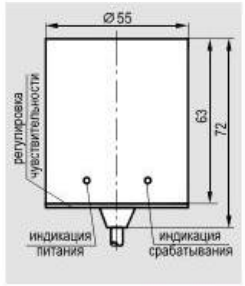
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм			**∅55x56**	**∅55x91**	**∅55x53**	**∅55x88**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			25 мм	17...42 мм	25 мм	35 мм
Рабочий зазор			0...20 мм	0...35 мм	0...20 мм	0...28 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB DF10A-31P-25-LZ	ISN HF5A5-31P-R35-LZ	ISB DC10A-31P-25-LZS4	ISN HC5A-31P-35-LZS4
	Размыкающий	②	ISB DF10A-32P-25-LZ	ISN HF5A5-32P-R35-LZ	ISB DC10A-32P-25-LZS4	ISN HC5A-32P-35-LZS4
	Переключающий	③		ISN HF5A5-43P-R35-LZ		ISN HC5A-43P-35-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB DF10A-31N-25-LZ	ISN HF5A5-31N-R35-LZ	ISB DC10A-31N-25-LZS4	ISN HC5A-31N-35-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB DF10A-32N-25-LZ	ISN HF5A5-32N-R35-LZ	ISB DC10A-32N-25-LZS4	ISN HC5A-32N-35-LZS4
	Переключающий	⑥		ISN HF5A5-43N-R35-LZ		ISN HC5A-43N-35-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			200 Гц	100 Гц	200 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP65	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			**∅55x88**	**∅55x68**	**∅55x103**	**∅55x84**
Способ установки в металл			Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			17...42 мм	25 мм	35 мм	17...42 мм
Рабочий зазор			0...35 мм	0...20 мм	0...28 мм	0...35 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISN HC5A5-31P-R35-LZS4	ISB DT10A-31P-25-LZ	ISN HT5A-31P-35-LZ	ISN H52A5-31P-R35-LZ
	Размыкающий	②	ISN HC5A5-32P-R35-LZS4	ISB DT10A-32P-25-LZ	ISN HT5A-32P-35-LZ	ISN H52A5-32P-R35-LZ
	Переключающий	③	ISN HC5A5-43P-R35-LZS4		ISN HT5A-43P-35-LZ	ISN H52A5-43P-R35-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISN HC5A5-31N-R35-LZS4	ISB DT10A-31N-25-LZ	ISN HT5A-31N-35-LZ	ISN H52A5-31N-R35-LZ
	Размыкающий	⑤	ISN HC5A5-32N-R35-LZS4	ISB DT10A-32N-25-LZ	ISN HT5A-32N-35-LZ	ISN H52A5-32N-R35-LZ
	Переключающий	⑥	ISN HC5A5-43N-R35-LZS4		ISN HT5A-43N-35-LZ	ISN H52A5-43N-R35-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			100 Гц	200 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение			СоединительS19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP67	IP67	IP65

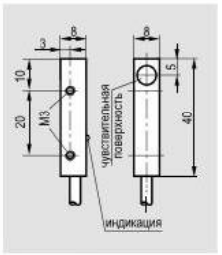
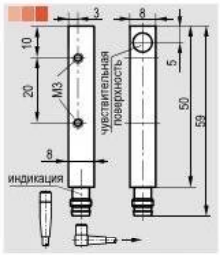
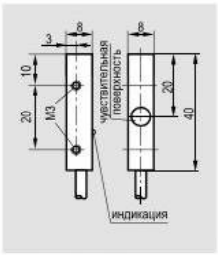
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø55.

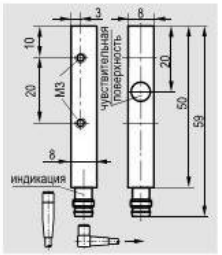
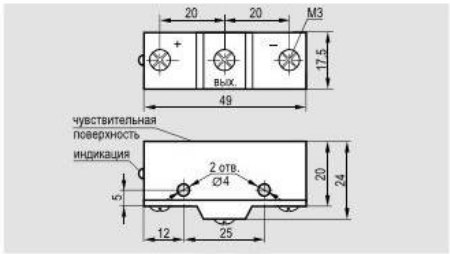
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

∅55x72	∅55x79	∅55x91	∅55x76	∅55x72
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	17,5...30 мм
0...20 мм	0...20 мм	0...20 мм	0...20 мм	0...25 мм
				
ISB D101A-31P-25-LZ	ISB DF101A-31P-25-LZ	ISB DT101A-31P-25-LZ	ISB DC101A-31P-25-LZS4	ISB D102A5-31P-R25-LZ
ISB D101A-32P-25-LZ	ISB DF101A-32P-25-LZ	ISB DT101A-32P-25-LZ	ISB DC101A-32P-25-LZS4	ISB D102A5-32P-R25-LZ
ISB D101A-43P-25-LZ	ISB DF101A-43P-25-LZ	ISB DT101A-43P-25-LZ	ISB DC101A-43P-25-LZS4	ISB D102A5-43P-R25-LZ
ISB D101A-31N-25-LZ	ISB DF101A-31N-25-LZ	ISB DT101A-31N-25-LZ	ISB DC101A-31N-25-LZS4	ISB D102A5-31N-R25-LZ
ISB D101A-32N-25-LZ	ISB DF101A-32N-25-LZ	ISB DT101A-32N-25-LZ	ISB DC101A-32N-25-LZS4	ISB D102A5-32N-R25-LZ
ISB D101A-43N-25-LZ	ISB DF101A-43N-25-LZ	ISB DT101A-43N-25-LZ	ISB DC101A-43N-25-LZS4	ISB D102A5-43N-R25-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
200 Гц	200 Гц	200 Гц	200 Гц	200 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø55.

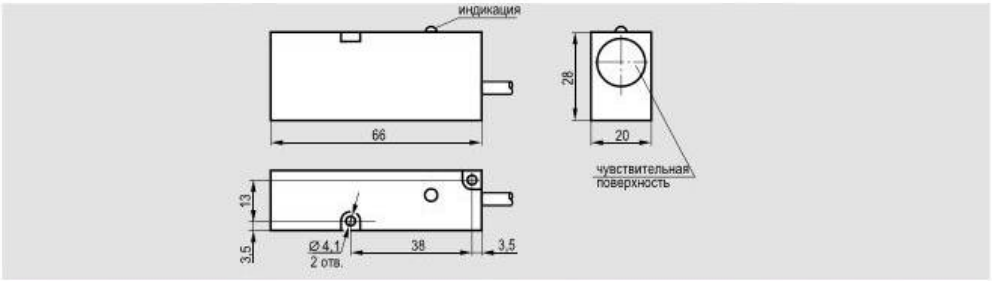
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм			**8x8x40**	**8x8x50**	**8x8x50**	**8x8x40**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	2 мм	3 мм	2 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...1,6 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB I01B-31P-2-L	ISB IC01B-31P-2-LS402	ISB IC01B-31P-3-LS402	ISB I02B-31P-2-L
	Размыкающий	②	ISB I01B-32P-2-L	ISB IC01B-32P-2-LS402	ISB IC01B-32P-3-LS402	ISB I02B-32P-2-L
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB I01B-31N-2-L	ISB IC01B-31N-2-LS402	ISB IC01B-31N-3-LS402	ISB I02B-31N-2-L
	Размыкающий	⑤	ISB I01B-32N-2-L	ISB IC01B-32N-2-LS402	ISB IC01B-32N-3-LS402	ISB I02B-32N-2-L
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}			1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Л68	Л68	Л68	Л68
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			**8x8x50**	**8x8x50**	**17,5x24x49**	**17,5x24x49**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	3 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB IC02B-31P-2-LS402	ISB IC02B-31P-3-LS402	ISB I10A-31P-5-L	ISB I10A-31P-5-LZ
	Размыкающий	②	ISB IC02B-32P-2-LS402	ISB IC02B-32P-3-LS402	ISB I10A-32P-5-L	ISB I10A-32P-5-LZ
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB IC02B-31N-2-LS402	ISB IC02B-31N-3-LS402	ISB I10A-31N-5-L	ISB I10A-31N-5-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB IC02B-32N-2-LS402	ISB IC02B-32N-3-LS402	ISB I10A-32N-5-L	ISB I10A-32N-5-LZ
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			200 мА	200 мА	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			1500 Гц	1500 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Л68	Л68	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Клеммы (М3)	Клеммы (М3)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

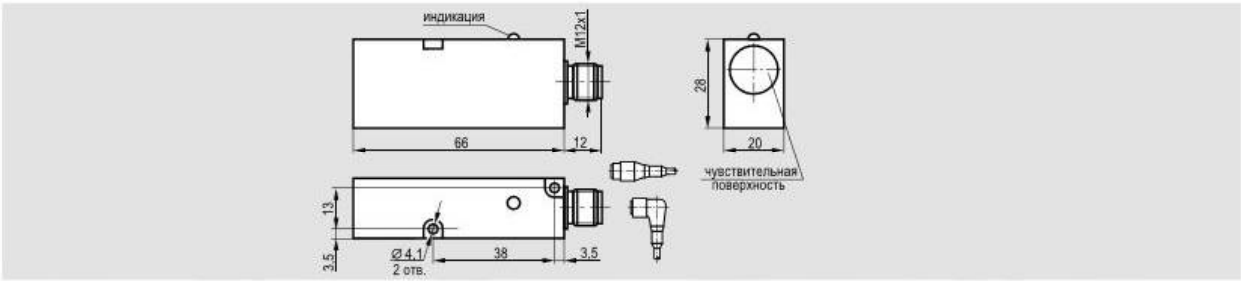
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 8x8x40; 8x8x50; 17,5x25x49. **(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)**

20x28x66	20x28x66	20x28x66	20x28x66
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	5 мм	8 мм	8 мм
0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм



ISB I1P-31P-5-L	ISB I1P-31P-5-LZ	ISN I1P-31P-8-L	ISN I1P-31P-8-LZ
ISB I1P-32P-5-L	ISB I1P-32P-5-LZ	ISN I1P-32P-8-L	ISN I1P-32P-8-LZ
ISB I1P-43P-5-L		ISN I1P-43P-8-L	
ISB I1P-31N-5-L	ISB I1P-31N-5-LZ	ISN I1P-31N-8-L	ISN I1P-31N-8-LZ
ISB I1P-32N-5-L	ISB I1P-32N-5-LZ	ISN I1P-32N-8-L	ISN I1P-32N-8-LZ
ISB I1P-43N-5-L		ISN I1P-43N-8-L	
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Нет	Есть	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Кабель3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67

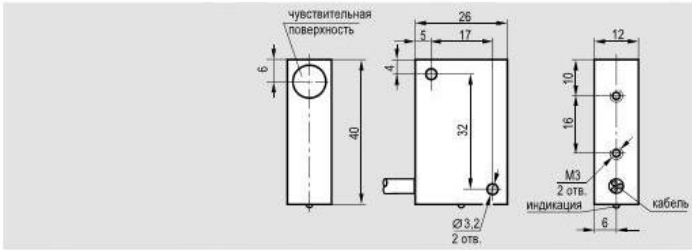
20x28x66	20x28x66	20x28x66	20x28x66
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	5 мм	8 мм	8 мм
0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

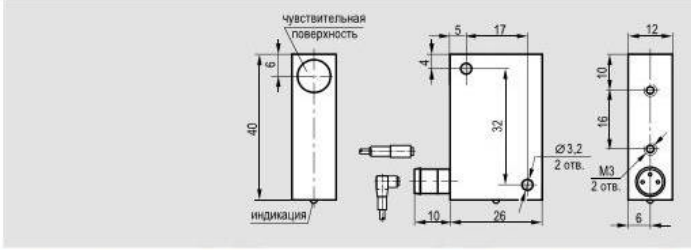


ISB IC1P-31P-5-LS4	ISB IC1P-31P-5-LZS4	ISN IC1P-31P-8-LS4	ISN IC1P-31P-8-LZS4	ISN IC1P-31P-12-LS4
ISB IC1P-32P-5-LS4	ISB IC1P-32P-5-LZS4	ISN IC1P-32P-8-LS4	ISN IC1P-32P-8-LZS4	ISN IC1P-32P-12-LS4
ISB IC1P-43P-5-LS4		ISN IC1P-43P-8-LS4		
ISB IC1P-31N-5-LS4	ISB IC1P-31N-5-LZS4	ISN IC1P-31N-8-LS4	ISN IC1P-31N-8-LZS4	ISN IC1P-31N-12-LS4
ISB IC1P-32N-5-LS4	ISB IC1P-32N-5-LZS4	ISN IC1P-32N-8-LS4	ISN IC1P-32N-8-LZS4	ISN IC1P-32N-12-LS4
ISB IC1P-43N-5-LS4		ISN IC1P-43N-8-LS4		
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА
≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Нет	Есть	Нет	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 20х28х66.

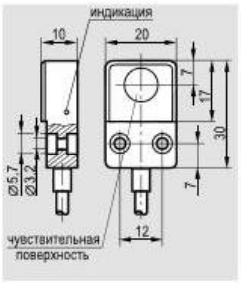
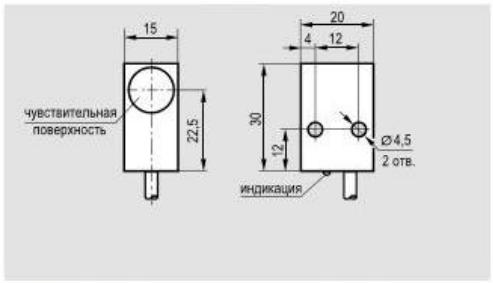
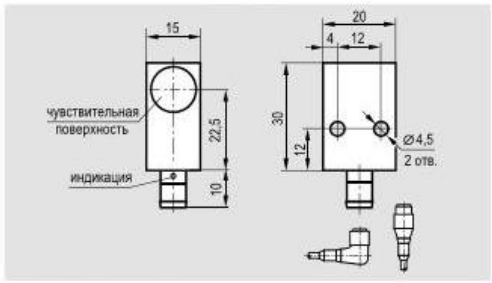
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

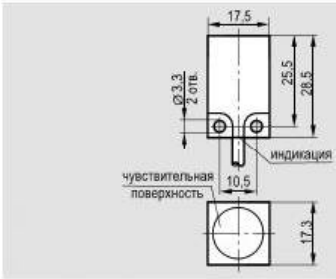
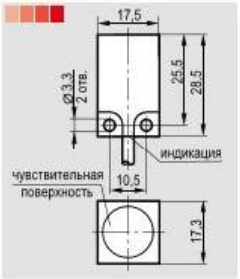
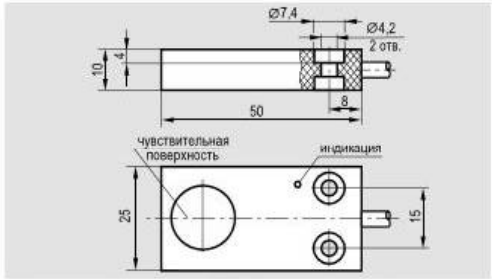
Размер корпуса, мм			26x40x12	26x40x12	26x40x12	26x40x12
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB I2A-31P-2-L	ISB I2A-31P-2-LZ	ISB I2A-31P-4-L	ISB I2A-31P-4-LZ
	Размыкающий	②	ISB I2A-32P-2-L	ISB I2A-32P-2-LZ	ISB I2A-32P-4-L	ISB I2A-32P-4-LZ
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB I2A-31N-2-L	ISB I2A-31N-2-LZ	ISB I2A-31N-4-L	ISB I2A-31N-4-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB I2A-32N-2-L	ISB I2A-32N-2-LZ	ISB I2A-32N-4-L	ISB I2A-32N-4-LZ
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			26x40x12	26x40x12	26x40x12	26x40x12
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB IC2A-31P-2-LS40	ISB IC2A-31P-2-LZS40	ISB IC2A-31P-4-LS40	ISB IC2A-31P-4-LZS40
	Размыкающий	②	ISB IC2A-32P-2-LS40	ISB IC2A-32P-2-LZS40	ISB IC2A-32P-4-LS40	ISB IC2A-32P-4-LZS40
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB IC2A-31N-2-LS40	ISB IC2A-31N-2-LZS40	ISB IC2A-31N-4-LS40	ISB IC2A-31N-4-LZS40
	Размыкающий	⑤	ISB IC2A-32N-2-LS40	ISB IC2A-32N-2-LZS40	ISB IC2A-32N-4-LS40	ISB IC2A-32N-4-LZS40
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***	250 мА / **500 мА***	250 мА / **400 мА***
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

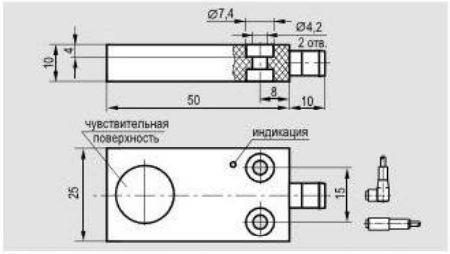
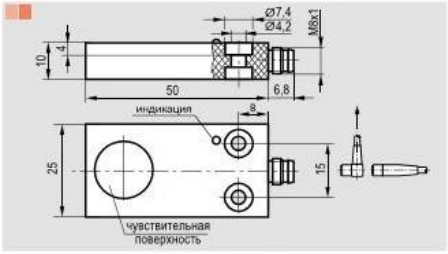
Выключатели индуктивные 3-х проводные 26х40х12.

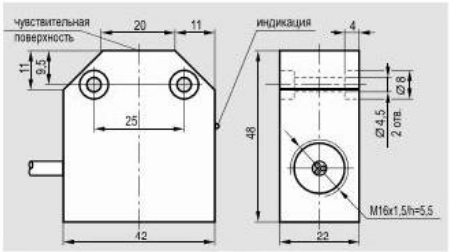
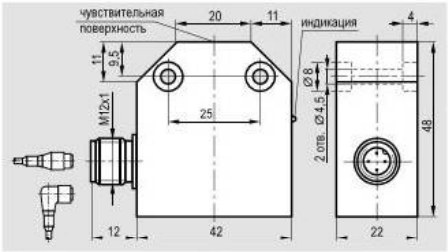
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

20x30x10	**15x30x20**	**15x30x20**	**15x30x20**	**15x30x20**
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
2 мм	3,5 мм	5 мм	3,5 мм	5 мм
0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...4 мм	0...2,8 мм	0...4 мм
				
ISB I23A-31P-2-L	ISB I3A-31P-3,5-L ISB I3A-32P-3,5-L	ISB I3A-31P-5-L ISB I3A-32P-5-L	ISB IC3A-31P-3,5-LS40 ISB IC3A-32P-3,5-LS40	ISB IC3A-31P-5-LS40 ISB IC3A-32P-5-LS40
ISB I23A-31N-2-L	ISB I3A-31N-3,5-L ISB I3A-32N-3,5-L	ISB I3A-31N-5-L ISB I3A-32N-5-L	ISB IC3A-31N-3,5-LS40 ISB IC3A-32N-3,5-LS40	ISB IC3A-31N-5-LS40 ISB IC3A-32N-5-LS40
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
1500 Гц	850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

17,5x17,3x28,5	**17,5x17,3x28,5**	**17,5x17,3x28,5**	**25x50x10**	**25x50x10**
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
3,5 мм	5 мм	8 мм	5 мм	5 мм
0...2,8 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
				
ISB I31A-31P-3,5-L	ISB I31A-31P-5-L	ISB I31A-31P-8-L ISB I31A-32P-8-L	ISB I4P-31P-5-L ISB I4P-32P-5-L ISB I4P-43P-5-L	ISB I4P-31P-5-LZ ISB I4P-32P-5-LZ
ISB I31A-31N-3,5-L	ISB I31A-31N-5-L	ISB I31A-31N-8-L ISB I31A-32N-8-L	ISB I4P-31N-5-L ISB I4P-32N-5-L ISB I4P-43N-5-L	ISB I4P-31N-5-LZ ISB I4P-32N-5-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

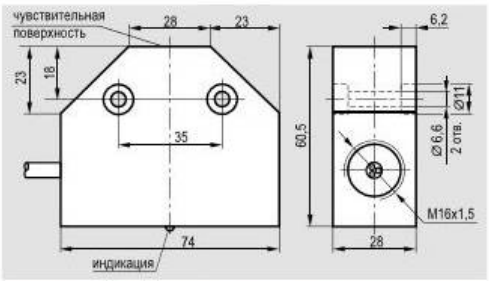
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 20x30x10; 15x30x20; 17,5x17,3x28,5; 25x50x10. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

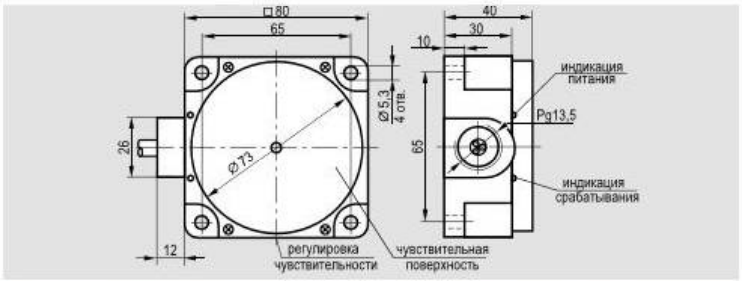
Размер корпуса, мм		25x50x10	25x50x10	25x50x10
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		5 мм	5 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм
				
PNP	Замыкающий ①	ISB IC4P-31P-5-LS40	ISB IC4P-31P-5-LZS40	ISB IC4P-31P-8-LZS401
	Размыкающий ②	ISB IC4P-32P-5-LS40	ISB IC4P-32P-5-LZS40	ISB IC4P-32P-8-LZS401
	Переключающий ③			
NPN	Замыкающий ④	ISB IC4P-31N-5-LS40	ISB IC4P-31N-5-LZS40	ISB IC4P-31N-8-LZS401
	Размыкающий ⑤	ISB IC4P-32N-5-LS40	ISB IC4P-32N-5-LZS40	ISB IC4P-32N-8-LZS401
	Переключающий ⑥			
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / **500 мА***	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	600 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-10°С ... +60°С
Комплексная защита		Нет	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		42x48x22	42x48x22	42x48x22	42x48x22
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		5 мм	5 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор		0...4 мм	0...4 мм	0...4 мм	0...4 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB I5A-31P-5-L	ISB I5A-31P-5-LZ	ISB IC5A-31P-5-LS4	ISB IC5A-31P-5-LZS4
	Размыкающий ②	ISB I5A-32P-5-L	ISB I5A-32P-5-LZ	ISB IC5A-32P-5-LS4	ISB IC5A-32P-5-LZS4
	Переключающий ③	ISB I5A-43P-5-L	ISB I5A-43P-5-LZ	ISB IC5A-43P-5-LS4	ISB IC5A-43P-5-LZS4
NPN	Замыкающий ④	ISB I5A-31N-5-L	ISB I5A-31N-5-LZ	ISB IC5A-31N-5-LS4	ISB IC5A-31N-5-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISB I5A-32N-5-L	ISB I5A-32N-5-LZ	ISB IC5A-32N-5-LS4	ISB IC5A-32N-5-LZS4
	Переключающий ⑥	ISB I5A-43N-5-L	ISB I5A-43N-5-LZ	ISB IC5A-43N-5-LS4	ISB IC5A-43N-5-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,25мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,25мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 25х50х10; 42х48х22.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

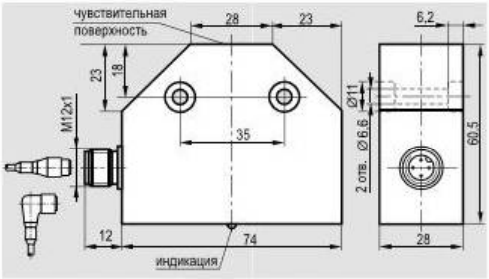
60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм

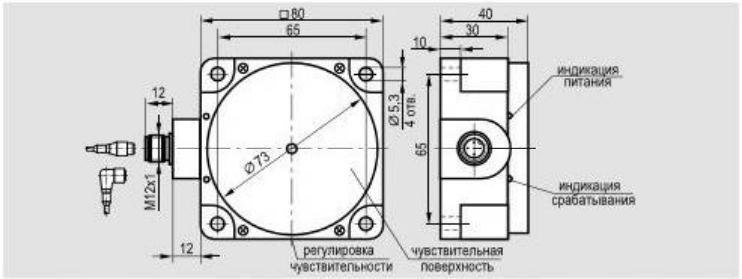




ISB I6A-31P-7-LZ	ISB I6A-31P-10-LZ	ISN I7P-31P-25-LZ	ISN I7P5-31P-R35-LZ	ISN I7P5-31P-R50-LZ
ISB I6A-32P-7-LZ	ISB I6A-32P-10-LZ	ISN I7P-32P-25-LZ	ISN I7P5-32P-R35-LZ	ISN I7P5-32P-R50-LZ
ISB I6A-43P-7-LZ	ISB I6A-43P-10-LZ	ISN I7P-43P-25-L**	ISN I7P5-43P-R35-LZ	ISN I7P5-43P-R50-LZ
ISB I6A-31N-7-LZ	ISB I6A-31N-10-LZ	ISN I7P-31N-25-LZ	ISN I7P5-31N-R35-LZ	ISN I7P5-31N-R50-LZ
ISB I6A-32N-7-LZ	ISB I6A-32N-10-LZ	ISN I7P-32N-25-LZ	ISN I7P5-32N-R35-LZ	ISN I7P5-32N-R50-LZ
ISB I6A-43N-7-LZ	ISB I6A-43N-10-LZ	ISN I7P-43N-25-L**	ISN I7P5-43N-R35-LZ	ISN I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В / ≤**1,5 В****	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть/**Нет**	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

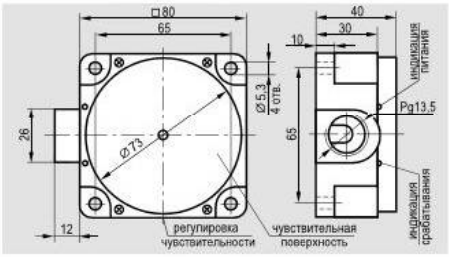
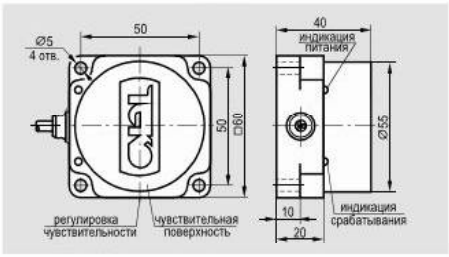
60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм

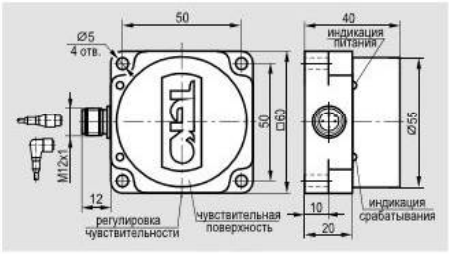
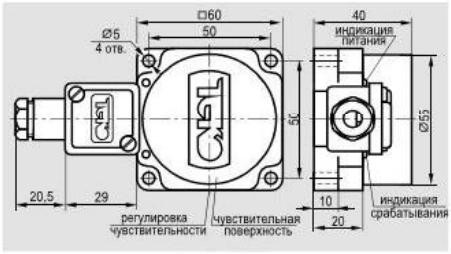




ISB IC6A-31P-7-LZS4	ISB IC6A-31P-10-LZS4	ISN IC7P-31P-25-LZS4	ISN IC7P5-31P-R35-LZS4	ISN IC7P5-31P-R50-LZS4
ISB IC6A-32P-7-LZS4	ISB IC6A-32P-10-LZS4	ISN IC7P-32P-25-LZS4	ISN IC7P5-32P-R35-LZS4	ISN IC7P5-32P-R50-LZS4
ISB IC6A-43P-7-LZS4	ISB IC6A-43P-10-LZS4	ISN IC7P-43P-25-LZS4	ISN IC7P5-43P-R35-LZS4	ISN IC7P5-43P-R50-LZS4
ISB IC6A-31N-7-LZS4	ISB IC6A-31N-10-LZS4	ISN IC7P-31N-25-LZS4	ISN IC7P5-31N-R35-LZS4	ISN IC7P5-31N-R50-LZS4
ISB IC6A-32N-7-LZS4	ISB IC6A-32N-10-LZS4	ISN IC7P-32N-25-LZS4	ISN IC7P5-32N-R35-LZS4	ISN IC7P5-32N-R50-LZS4
ISB IC6A-43N-7-LZS4	ISB IC6A-43N-10-LZS4	ISN IC7P-43N-25-LZS4	ISN IC7P5-43N-R35-LZS4	ISN IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

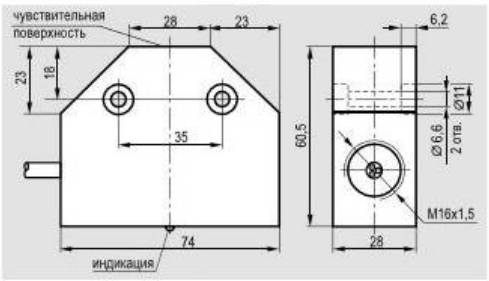
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 20х30х10; 60,5х74х28; 80х80х40.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

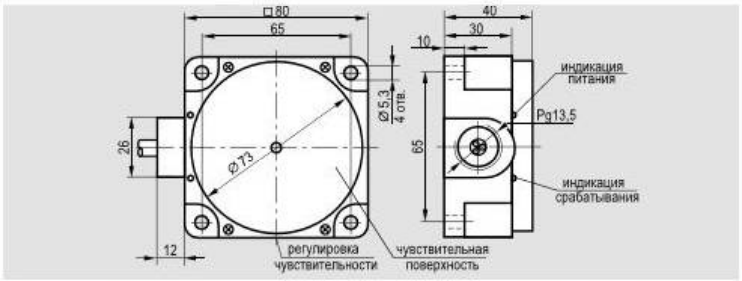
Размер корпуса, мм		80x80x40	60x60x40	60x60x40
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		28...60 мм	25 мм	17...42 мм
Рабочий зазор		0...50 мм	0...20 мм	0...35 мм
				
PNP	Замыкающий ①	ISN IT7P5-31P-R50-LZ	ISN I8P-31P-25-LZ	ISN I8P5-31P-R35-LZ
	Размыкающий ②	ISN IT7P5-32P-R50-LZ	ISN I8P-32P-25-LZ	ISN I8P5-32P-R35-LZ
	Переключающий ③	ISN IT7P5-43P-R50-LZ	ISN I8P-43P-25-LZ	ISN I8P5-43P-R35-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN IT7P5-31N-R50-LZ	ISN I8P-31N-25-LZ	ISN I8P5-31N-R35-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN IT7P5-32N-R50-LZ	ISN I8P-32N-25-LZ	ISN I8P5-32N-R35-LZ
	Переключающий ⑥	ISN IT7P5-43N-R50-LZ	ISN I8P-43N-25-LZ	ISN I8P5-43N-R35-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²;4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP65	IP67	IP65

Размер корпуса, мм		60x60x40	60x60x40	110x60x40	110x60x40
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		25 мм	17...42 мм	25 мм	17...42 мм
Рабочий зазор		0...20 мм	0...35 мм	0...20 мм	0...35 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN IC8P-31P-25-LZS4	ISN IC8P5-31P-R35-LZS4	ISN IT8P-31P-25-LZ	ISN IT8P5-31P-R35-LZ
	Размыкающий ②	ISN IC8P-32P-25-LZS4	ISN IC8P5-32P-R35-LZS4	ISN IT8P-32P-25-LZ	ISN IT8P5-32P-R35-LZ
	Переключающий ③	ISN IC8P-43P-25-LZS4	ISN IC8P5-43P-R35-LZS4	ISN IT8P-43P-25-LZ	ISN IT8P5-43P-R35-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN IC8P-31N-25-LZS4	ISN IC8P5-31N-R35-LZS4	ISN IT8P-31N-25-LZ	ISN IT8P5-31N-R35-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN IC8P-32N-25-LZS4	ISN IC8P5-32N-R35-LZS4	ISN IT8P-32N-25-LZ	ISN IT8P5-32N-R35-LZ
	Переключающий ⑥	ISN IC8P-43N-25-LZS4	ISN IC8P5-43N-R35-LZS4	ISN IT8P-43N-25-LZ	ISN IT8P5-43N-R35-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP65	IP67	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 80x80x40; 60x60x40
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

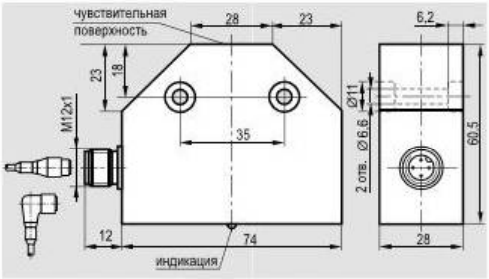
60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм

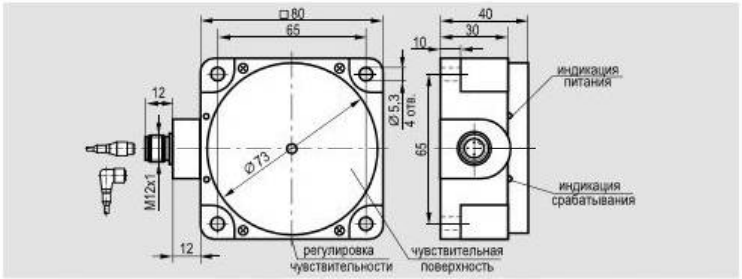




ISB I6A-31P-7-LZ	ISB I6A-31P-10-LZ	ISN I7P-31P-25-LZ	ISN I7P5-31P-R35-LZ	ISN I7P5-31P-R50-LZ
ISB I6A-32P-7-LZ	ISB I6A-32P-10-LZ	ISN I7P-32P-25-LZ	ISN I7P5-32P-R35-LZ	ISN I7P5-32P-R50-LZ
ISB I6A-43P-7-LZ	ISB I6A-43P-10-LZ	ISN I7P-43P-25-L**	ISN I7P5-43P-R35-LZ	ISN I7P5-43P-R50-LZ
ISB I6A-31N-7-LZ	ISB I6A-31N-10-LZ	ISN I7P-31N-25-LZ	ISN I7P5-31N-R35-LZ	ISN I7P5-31N-R50-LZ
ISB I6A-32N-7-LZ	ISB I6A-32N-10-LZ	ISN I7P-32N-25-LZ	ISN I7P5-32N-R35-LZ	ISN I7P5-32N-R50-LZ
ISB I6A-43N-7-LZ	ISB I6A-43N-10-LZ	ISN I7P-43N-25-L**	ISN I7P5-43N-R35-LZ	ISN I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В / ≤**1,5 В****	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть/**Нет**	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

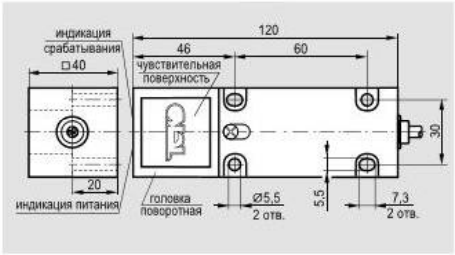
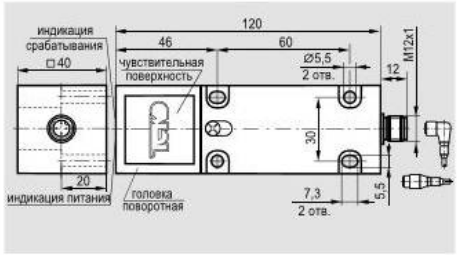
60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм

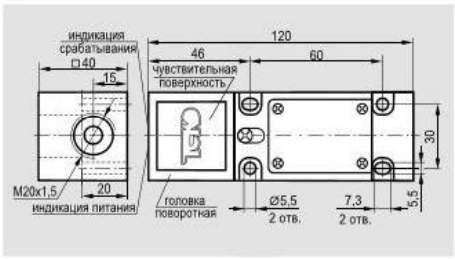




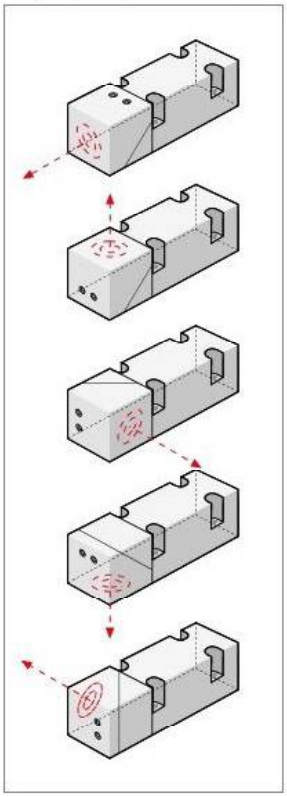
ISB IC6A-31P-7-LZS4	ISB IC6A-31P-10-LZS4	ISN IC7P-31P-25-LZS4	ISN IC7P5-31P-R35-LZS4	ISN IC7P5-31P-R50-LZS4
ISB IC6A-32P-7-LZS4	ISB IC6A-32P-10-LZS4	ISN IC7P-32P-25-LZS4	ISN IC7P5-32P-R35-LZS4	ISN IC7P5-32P-R50-LZS4
ISB IC6A-43P-7-LZS4	ISB IC6A-43P-10-LZS4	ISN IC7P-43P-25-LZS4	ISN IC7P5-43P-R35-LZS4	ISN IC7P5-43P-R50-LZS4
ISB IC6A-31N-7-LZS4	ISB IC6A-31N-10-LZS4	ISN IC7P-31N-25-LZS4	ISN IC7P5-31N-R35-LZS4	ISN IC7P5-31N-R50-LZS4
ISB IC6A-32N-7-LZS4	ISB IC6A-32N-10-LZS4	ISN IC7P-32N-25-LZS4	ISN IC7P5-32N-R35-LZS4	ISN IC7P5-32N-R50-LZS4
ISB IC6A-43N-7-LZS4	ISB IC6A-43N-10-LZS4	ISN IC7P-43N-25-LZS4	ISN IC7P5-43N-R35-LZS4	ISN IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 60х60х50;55х47х22.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм		40x40x120	40x40x120	40x40x120	40x40x120
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	20 мм	15 мм	20 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...16 мм	0...12 мм	0...16 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB I12P-31P-15-LZ	ISN I12P-31P-20-LZ	ISB IC12P-31P-15-LZS4	ISN IC12P-31P-20-LZS4
	Размыкающий ②	ISB I12P-32P-15-LZ	ISN I12P-32P-20-LZ	ISB IC12P-32P-15-LZS4	ISN IC12P-32P-20-LZS4
	Переключающий ③	ISB I12P-43P-15-LZ	ISN I12P-43P-20-LZ	ISB IC12P-43P-15-LZS4	ISN IC12P-43P-20-LZS4
NPN	Замыкающий ④	ISB I12P-31N-15-LZ	ISN I12P-31N-20-LZ	ISB IC12P-31N-15-LZS4	ISN IC12P-31N-20-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISB I12P-32N-15-LZ	ISN I12P-32N-20-LZ	ISB IC12P-32N-15-LZS4	ISN IC12P-32N-20-LZS4
	Переключающий ⑥	ISB I12P-43N-15-LZ	ISN I12P-43N-20-LZ	ISB IC12P-43N-15-LZS4	ISN IC12P-43N-20-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

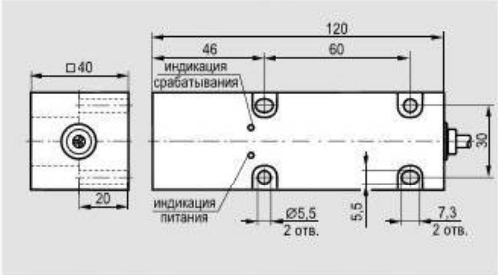
Размер корпуса, мм		40x40x120	40x40x120
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	20 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...16 мм
			
PNP	Замыкающий ①	ISB IT12P-31P-15-LZ	ISN IT12P-31P-20-LZ
	Размыкающий ②	ISB IT12P-32P-15-LZ	ISN IT12P-32P-20-LZ
	Переключающий ③	ISB IT12P-43P-15-LZ	ISN IT12P-43P-20-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISB IT12P-31N-15-LZ	ISN IT12P-31N-20-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB IT12P-32N-15-LZ	ISN IT12P-32N-20-LZ
	Переключающий ⑥	ISB IT12P-43N-15-LZ	ISN IT12P-43N-20-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид
Присоединение		Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67

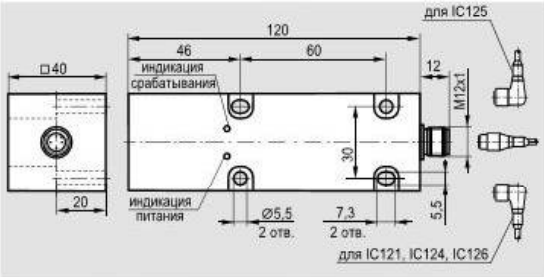
Вращающаяся головка



Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

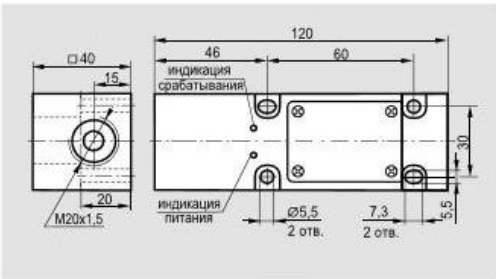
40x40x120	40x40x120	40x40x120	40x40x120
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	20 мм	15 мм	20 мм
0...12 мм	0...16 мм	0...12 мм	0...16 мм





ISB I12*P-31P-15-LZ	ISN I12*P-31P-20-LZ	ISB IC12*P-31P-15-LZS4	ISN IC12*P-31P-20-LZS4
ISB I12*P-32P-15-LZ	ISN I12*P-32P-20-LZ	ISB IC12*P-32P-15-LZS4	ISN IC12*P-32P-20-LZS4
ISB I12*P-43P-15-LZ	ISN I12*P-43P-20-LZ	ISB IC12*P-43P-15-LZS4	ISN IC12*P-43P-20-LZS4
ISB I12*P-31N-15-LZ	ISN I12*P-31N-20-LZ	ISB IC12*P-31N-15-LZS4	ISN IC12*P-31N-20-LZS4
ISB I12*P-32N-15-LZ	ISN I12*P-32N-20-LZ	ISB IC12*P-32N-15-LZS4	ISN IC12*P-32N-20-LZS4
ISB I12*P-43N-15-LZ	ISN I12*P-43N-20-LZ	ISB IC12*P-43N-15-LZS4	ISN IC12*P-43N-20-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

40x40x120	40x40x120
Встраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	20 мм
0...12 мм	0...16 мм



ISB IT12*P-31P-15-LZ	ISN IT12*P-31P-20-LZ
ISB IT12*P-32P-15-LZ	ISN IT12*P-32P-20-LZ
ISB IT12*P-43P-15-LZ	ISN IT12*P-43P-20-LZ
ISB IT12*P-31N-15-LZ	ISN IT12*P-31N-20-LZ
ISB IT12*P-32N-15-LZ	ISN IT12*P-32N-20-LZ
ISB IT12*P-43N-15-LZ	ISN IT12*P-43N-20-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Полиамид	Полиамид
Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
IP67	IP67

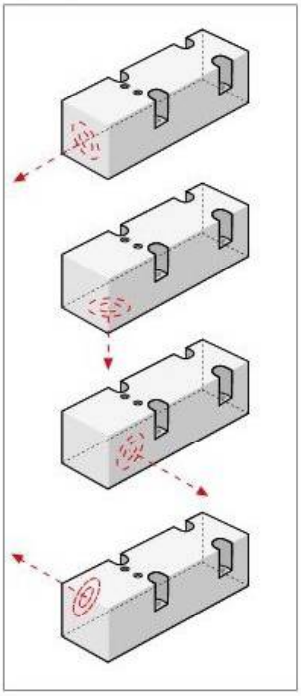
Варианты корпусов с невращающейся головкой

I121
IC121
IT121

I124
IC124
IT124

I125
IC125
IT125

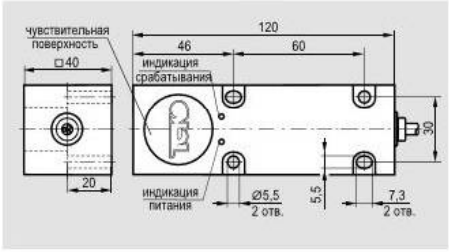
I126
IC126
IT126

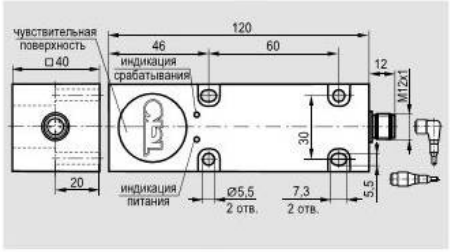


Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	**40x40x120**	**40x40x120**	**40x40x120**	**40x40x120**
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	15 мм	20 мм	15 мм	20 мм
Рабочий зазор	0...12 мм	0...16 мм	0...12 мм	0...16 мм



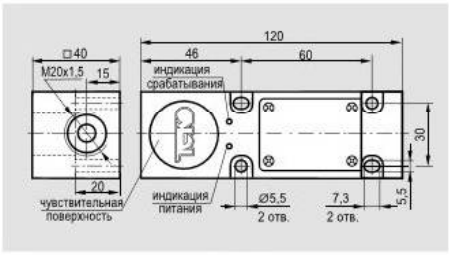




PNP	Замыкающий	①	ISB I123P-31P-15-LZ	ISN I123P-31P-20-LZ	ISB IC123P-31P-15-LZS4	ISN IC123P-31P-20-LZS4
	Размыкающий	②	ISB I123P-32P-15-LZ	ISN I123P-32P-20-LZ	ISB IC123P-32P-15-LZS4	ISN IC123P-32P-20-LZS4
	Переключающий	③	ISB I123P-43P-15-LZ	ISN I123P-43P-20-LZ	ISB IC123P-43P-15-LZS4	ISN IC123P-43P-20-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB I123P-31N-15-LZ	ISN I123P-31N-20-LZ	ISB IC123P-31N-15-LZS4	ISN IC123P-31N-20-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB I123P-32N-15-LZ	ISN I123P-32N-20-LZ	ISB IC123P-32N-15-LZS4	ISN IC123P-32N-20-LZS4
	Переключающий	⑥	ISB I123P-43N-15-LZ	ISN I123P-43N-20-LZ	ISB IC123P-43N-15-LZS4	ISN IC123P-43N-20-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

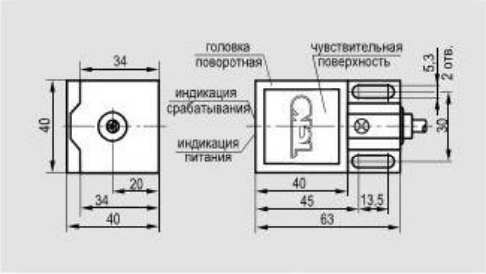
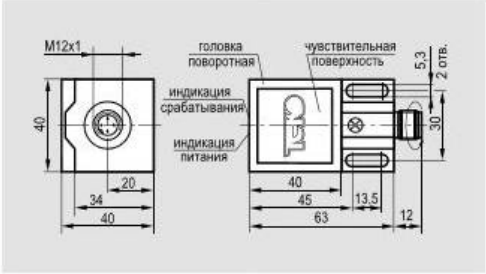
Размер корпуса, мм	**40x40x120**	**40x40x120**
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	15 мм	20 мм
Рабочий зазор	0...12 мм	0...16 мм

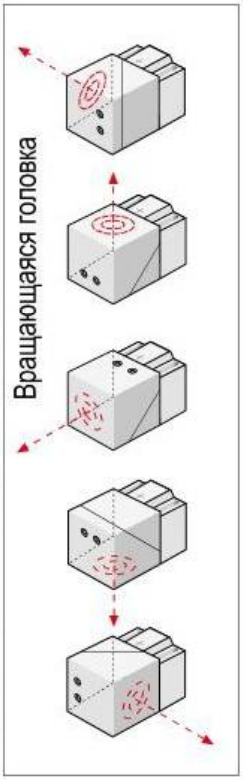


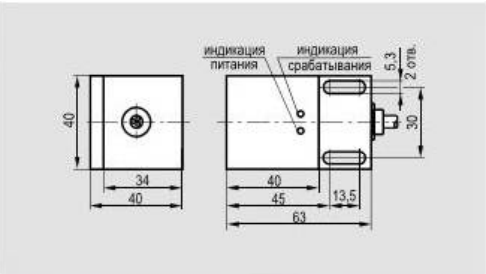
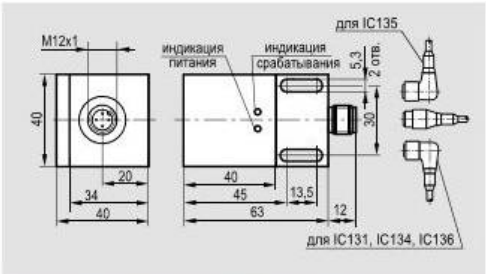
PNP	Замыкающий	①	ISB IT123P-31P-15-LZ	ISN IT123P-31P-20-LZ
	Размыкающий	②	ISB IT123P-32P-15-LZ	ISN IT123P-32P-20-LZ
	Переключающий	③	ISB IT123P-43P-15-LZ	ISN IT123P-43P-20-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB IT123P-31N-15-LZ	ISN IT123P-31N-20-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB IT123P-32N-15-LZ	ISN IT123P-32N-20-LZ
	Переключающий	⑥	ISB IT123P-43N-15-LZ	ISN IT123P-43N-20-LZ

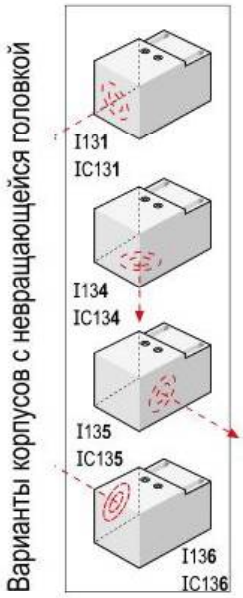
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм
			
ISN I13P-31P-20-LZ ISN I13P-32P-20-LZ	ISN I13P-31P-25-LZ ISN I13P-32P-25-LZ	ISN IC13P-31P-20-LZS4 ISN IC13P-32P-20-LZS4	ISN IC13P-31P-25-LZS4 ISN IC13P-32P-25-LZS4
ISN I13P-31N-20-LZ ISN I13P-32N-20-LZ	ISN I13P-31N-25-LZ ISN I13P-32N-25-LZ	ISN IC13P-31N-20-LZS4 ISN IC13P-32N-20-LZS4	ISN IC13P-31N-25-LZS4 ISN IC13P-32N-25-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц	100 Гц	50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,34 мм²	Кабель 3х0,34 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

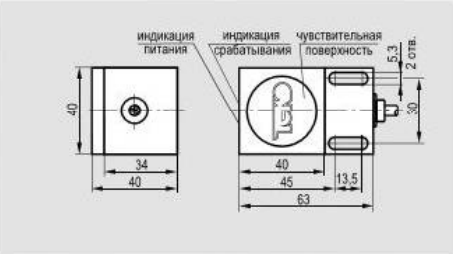
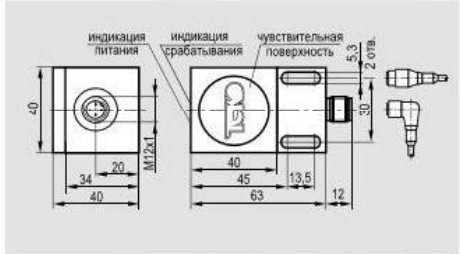


40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм
			
ISN I13*P-31P-20-LZ ISN I13*P-32P-20-LZ	ISN I13*P-31P-25-LZ ISN I13*P-32P-25-LZ	ISN IC13*P-31P-20-LZS4 ISN IC13*P-32P-20-LZS4	ISN IC13*P-31P-25-LZS4 ISN IC13*P-32P-25-LZS4
ISN I13*P-31N-20-LZ ISN I13*P-32N-20-LZ	ISN I13*P-31N-25-LZ ISN I13*P-32N-25-LZ	ISN IC13*P-31N-20-LZS4 ISN IC13*P-32N-20-LZS4	ISN IC13*P-31N-25-LZS4 ISN IC13*P-32N-25-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	50 Гц	100 Гц	50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,34 мм²	Кабель 3х0,34 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

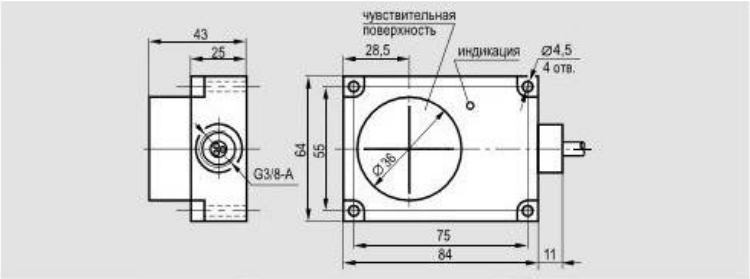
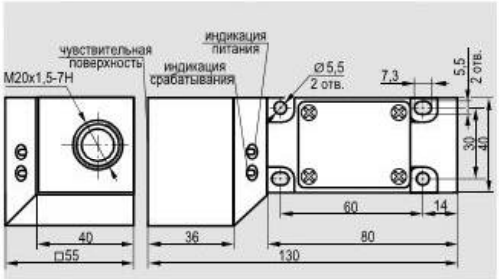


Выключатели индуктивные 3-х проводные 40х40х63.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.21

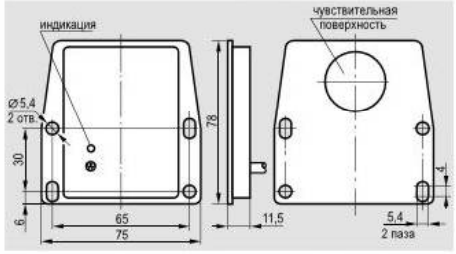
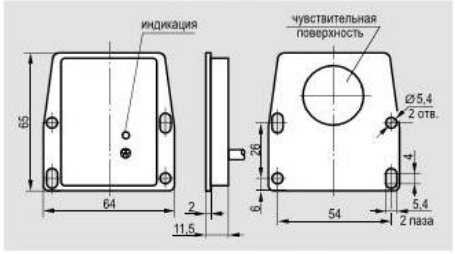
Размер корпуса, мм		40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
Рабочий зазор		0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN I133P-31P-20-LZ	ISN I133P-31P-25-LZ	ISN IC133P-31P-20-LZS4	ISN IC133P-31P-25-LZS4
	Размыкающий ②	ISN I133P-32P-20-LZ	ISN I133P-32P-25-LZ	ISN IC133P-32P-20-LZS4	ISN IC133P-32P-25-LZS4
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISN I133P-31N-20-LZ	ISN I133P-31N-25-LZ	ISN IC133P-31N-20-LZS4	ISN IC133P-31N-25-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISN I133P-32N-20-LZ	ISN I133P-32N-25-LZ	ISN IC133P-32N-20-LZS4	ISN IC133P-32N-25-LZS4
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	50 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

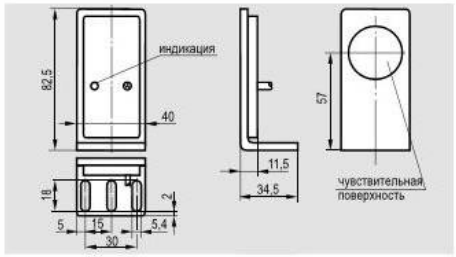
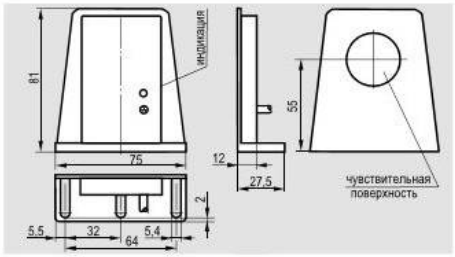
Выключатели индуктивные 3-х проводные 40x40x63.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

84x64x43	84x64x43	84x64x43	55x55x130
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	16 мм	22 мм	40 мм
0...6,4 мм	0...12,8 мм	0...17,6 мм	0...32 мм
			
ISN ImP-31P-8-LZ	ISN ImP-31P-16-LZ	ISN ImP-31P-22-LZ	
ISN ImP-32P-8-LZ	ISN ImP-32P-16-LZ	ISN ImP-32P-22-LZ	
ISN ImP-43P-8-LZ	ISN ImP-43P-16-LZ	ISN ImP-43P-22-LZ	ISN IT141P-43P-40-LZ
ISN ImP-31N-8-LZ	ISN ImP-31N-16-LZ	ISN ImP-31N-22-LZ	
ISN ImP-32N-8-LZ	ISN ImP-32N-16-LZ	ISN ImP-32N-22-LZ	
ISN ImP-43N-8-LZ	ISN ImP-43N-16-LZ	ISN ImP-43N-22-LZ	ISN IT141P-43N-40-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В
400 мА	400 мА	400 мА	≤400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
300 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	0°С ... +50°С
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полимер (POM)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
IP67	IP67	IP67	IP67

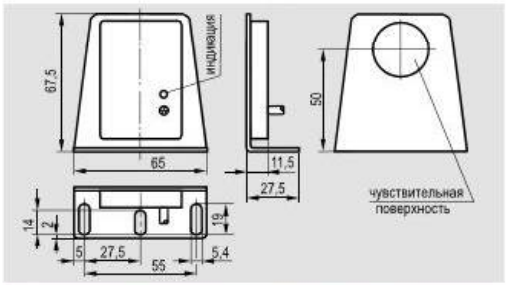
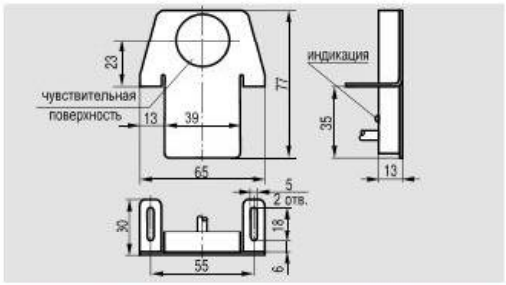
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 55x55x130; 84x64x43.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

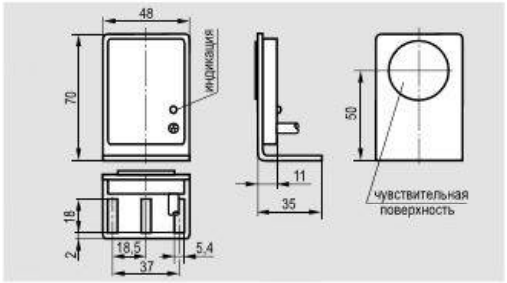
Приложение 1.22

Размер корпуса, мм			L2 (аналог БВК-262)	L2 (аналог БВК-262)	L3 (аналог БВК-322)	L3 (аналог БВК-322)
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB L2A-31P-10-L	ISB L2A-31P-10-LZ	ISB L3A-31P-10-L	ISB L3A-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	ISB L2A-32P-10-L	ISB L2A-32P-10-LZ	ISB L3A-32P-10-L	ISB L3A-32P-10-LZ
	Переключающий	③	ISB L2A-43P-10-L		ISB L3A-43P-10-L	
NPN	Замыкающий	④	ISB L2A-31N-10-L	ISB L2A-31N-10-LZ	ISB L3A-31N-10-L	ISB L3A-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB L2A-32N-10-L	ISB L2A-32N-10-LZ	ISB L3A-32N-10-L	ISB L3A-32N-10-LZ
	Переключающий	⑥	ISB L2A-43N-10-L		ISB L3A-43N-10-L	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм			M2 (аналог БВК-260)	M2 (аналог БВК-260)	M3 (аналог БВК-261,263,265,201)	M3 (аналог БВК-261,263,265,201)
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB M2A-31P-10-L	ISB M2A-31P-10-LZ	ISB M3P-31P-10-L	ISB M3P-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	ISB M2A-32P-10-L	ISB M2A-32P-10-LZ	ISB M3P-32P-10-L	ISB M3P-32P-10-LZ
	Переключающий	③	ISB M2A-43P-10-L		ISB M3P-43P-10-L	
NPN	Замыкающий	④	ISB M2A-31N-10-L	ISB M2A-31N-10-LZ	ISB M3P-31N-10-L	ISB M3P-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB M2A-32N-10-L	ISB M2A-32N-10-LZ	ISB M3P-32N-10-L	ISB M3P-32N-10-LZ
	Переключающий	⑥	ISB M2A-43N-10-L		ISB M3P-43N-10-L	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	Полиамид	Полиамид
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67	IP67

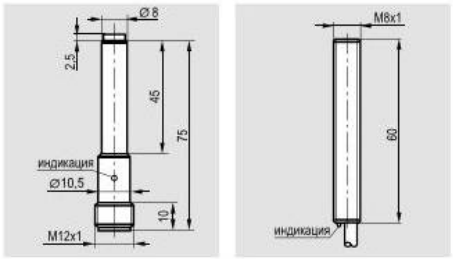
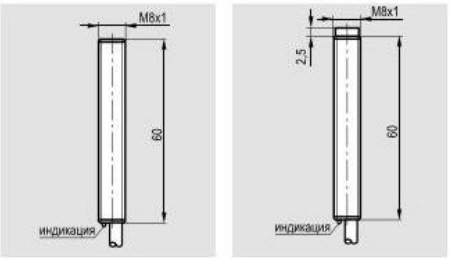
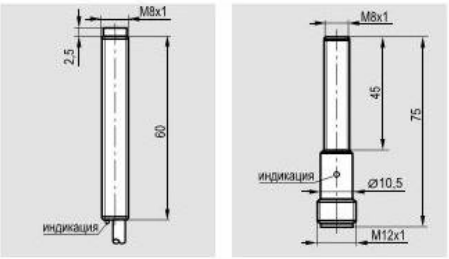
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные (аналоги БВК).
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

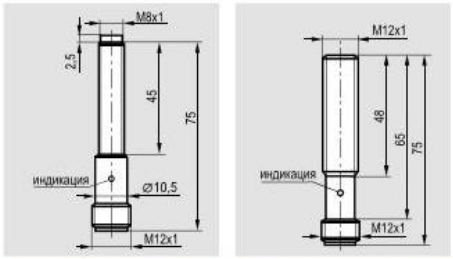
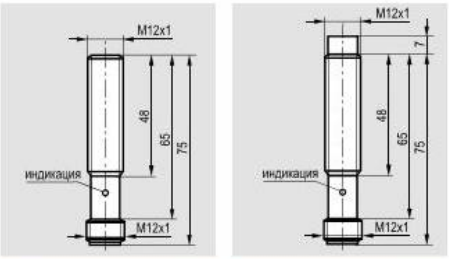
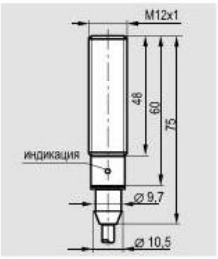
M4 (аналог БВК-323,324)	**M4** (аналог БВК-323,324)	**M5** (аналог БВК-264)	**M5** (аналог БВК-264)
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
			
ISB M4A-31P-10-L ISB M4A-32P-10-L	ISB M4A-31P-10-LZ ISB M4A-32P-10-LZ	ISB M5A-31P-10-L ISB M5A-32P-10-L	ISB M5A-31P-10-LZ ISB M5A-32P-10-LZ
ISB M4A-31N-10-L ISB M4A-32N-10-L	ISB M4A-31N-10-LZ ISB M4A-32N-10-LZ	ISB M5A-31N-10-L ISB M5A-32N-10-L	ISB M5A-31N-10-LZ ISB M5A-32N-10-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА	250 мА / **500 мА***	400 мА
≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Есть	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
АМг6 (Ст3)	АМг6 (Ст3)	АМг6 (Ст3)	АМг6 (Ст3)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67

M6 (аналог КВД-25)	**M6** (аналог КВД-25)
Встраиваемый	Встраиваемый
15 мм	15 мм
0...12 мм	0...12 мм
	
ISB M6F-31P-15-L ISB M6F-32P-15-L ISB M6F-43P-15-L	ISB M6F-31P-15-LZ ISB M6F-32P-15-LZ
ISB M6F-31N-15-L ISB M6F-32N-15-L ISB M6F-43N-15-L	ISB M6F-31N-15-LZ ISB M6F-32N-15-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / **500 мА***	400 мА
≤1,5 В	≤2,5 В
300 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Нет	Есть
Есть	Есть
Ст3 (АМг6)	Ст3 (АМг6)
Кабель 3х0,5 мм²;4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
IP67	IP67

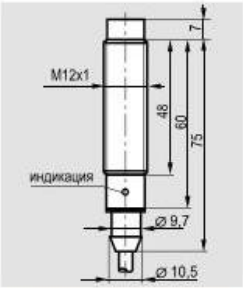
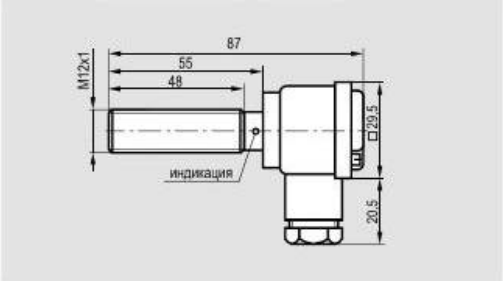
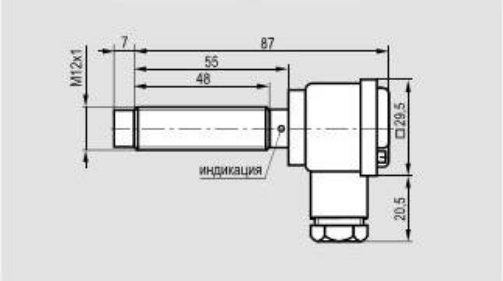
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные (аналоги БВК).
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

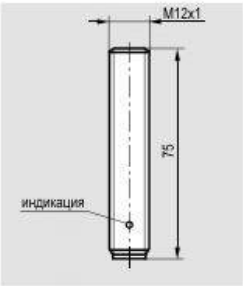
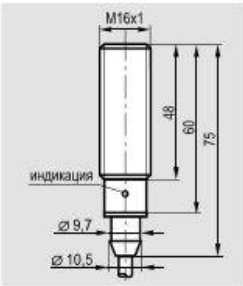
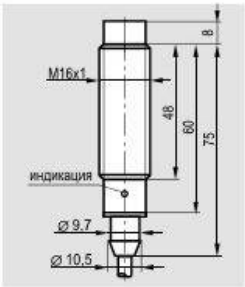
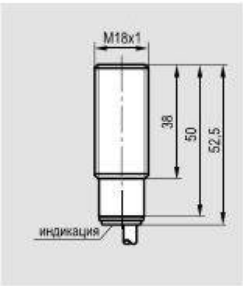
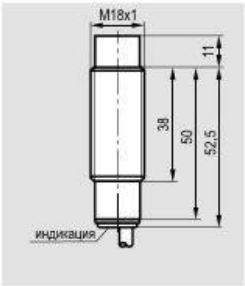
Приложение 1.23

Размер корпуса, мм	∅8x77,5	M8x1x60	M8x1x62,5	M8x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм
					
Замыкающий ⑦	ISN GC11B-21-2,5-LPS4	ISB A12B-21-1,5-LP	ISN E12B-21-2,5-LP	ISB AC13B-21-1,5-LPS4
Размыкающий ⑧				ISB AC13B-22-1,5-LPS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F_{max}	1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,5 мм²	Кабель 2x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

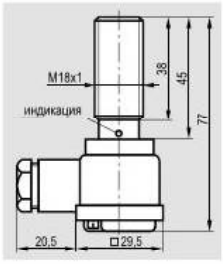
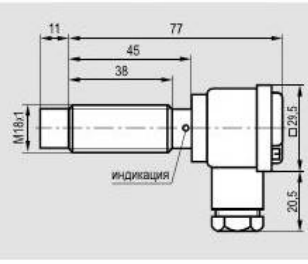
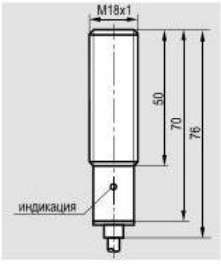
Размер корпуса, мм	M8x1x77,5	M12x1x75	M12x1x82	M12x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	2 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм
					
Замыкающий ⑦	ISN EC13B-21-2,5-LPS4	ISB AC23A-21-2-LPS4	ISN EC23A-21-4-LPS4	ISB AF26A-21-2-LP
Размыкающий ⑧	ISN EC13B-22-2,5-LPS4	ISB AC23A-22-2-LPS4	ISN EC23A-22-4-LPS4	ISB AF26A-22-2-LP
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	5...150 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F_{max}	1300 Гц	900 Гц	600 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

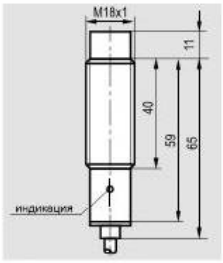
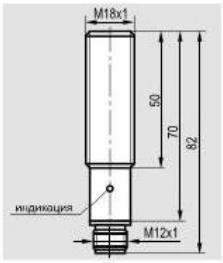
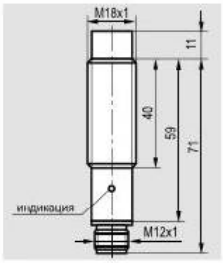
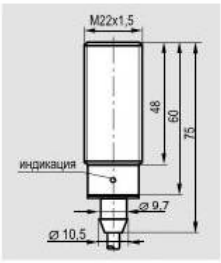
Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения Ø8; M8x1; M12x1.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M12x1x82	M12x1x87	M12x1x94
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
4 мм	2 мм	4 мм
0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм
		
ISN EF26A-21-4-LP ISN EF26A-22-4-LP	ISB AT26A-21-2-LP ISB AT26A-22-2-LP	ISN ET26A-21-4-LP ISN ET26A-22-4-LP
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В
600 Гц	900 Гц	600 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2х0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
IP67	IP67	IP67

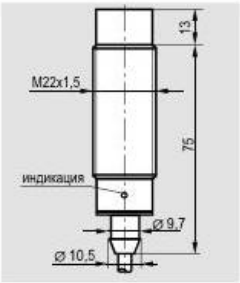
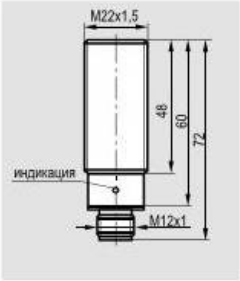
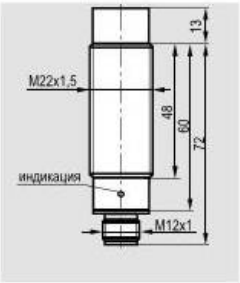
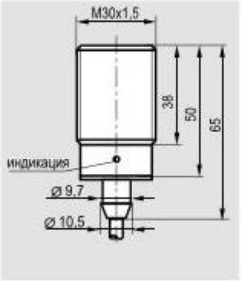
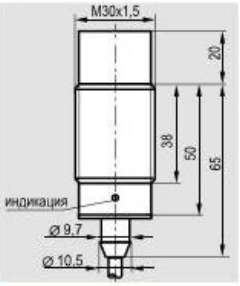
M12x1x75	M16x1x75	M16x1x83	M18x1x52,5	M18x1x63,5
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
2 мм	3,5 мм	6 мм	5 мм	8 мм
0...1,6 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...4 мм	0...6,4 мм
				
ISB AC22A-21-2-LPS4 ISB AC22A-22-2-LPS4	ISB AF31A-21-3,5-LP ISB AF31A-22-3,5-LP	ISN EF31A-21-6-LP ISN EF31A-22-6-LP	ISB A4A-21-5-LP ISB A4A-22-5-LP	ISN E4A-21-8-LP ISN E4A-22-8-LP
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
900 Гц	850 Гц	450 Гц	600 Гц	300 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 2х0,5 мм²	Кабель 2х0,5 мм²	Кабель 2х0,5 мм²	Кабель 2х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

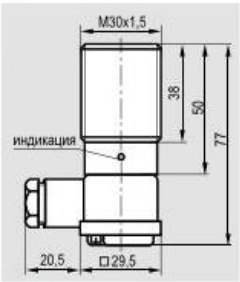
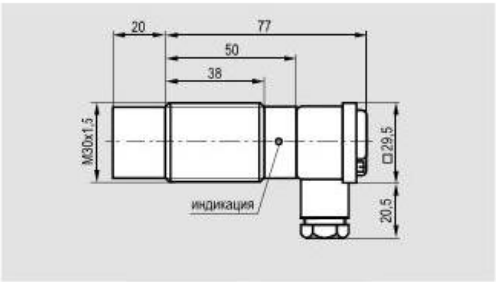
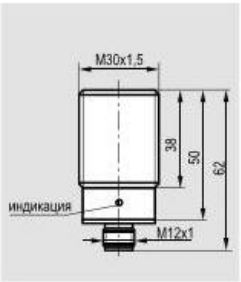
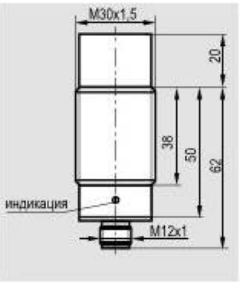
Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения М12х1; М16х1; М18х1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	M18x1x77	M18x1x88	M18x1x76
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм
				
Замыкающий ⑦	ISB AT4A-21-5-LP	ISN ET4A-21-8-LP	ISB A41A-21-5-LP
Размыкающий ⑧	ISB AT4A-22-5-LP	ISN ET4A-22-8-LP	ISB A41A-22-5-LP
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F_{max}	600 Гц	300 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 2x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M18x1x76	M18x1x82	M18x1x82	M22x1,5x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	8 мм	5 мм	8 мм	7 мм
Рабочий зазор	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...5,6 мм
					
Замыкающий ⑦	ISN E41A-21-8-LP	ISB AC41A-21-5-LPS4	ISN EC41A-21-8-LPS4	ISB AF61A-21-7-LP
Размыкающий ⑧	ISN E41A-22-8-LP	ISB AC41A-22-5-LPS4	ISN EC41A-22-8-LPS4	ISB AF61A-22-7-LP
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, $I_{раб.}$	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F_{max}	300 Гц	600 Гц	300 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 2x0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

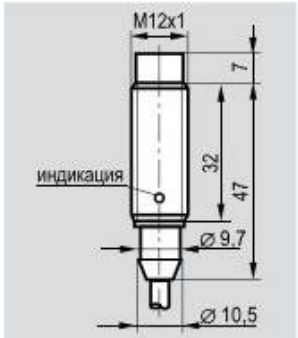
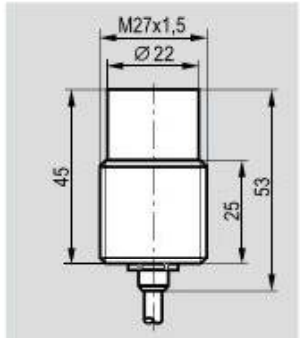
Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения M18x1; M22x1,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M22x1,5x88	M22x1,5x72	M22x1,5x85	M30x1,5x65	M30x1,5x85
Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
10 мм	7 мм	10 мм	10 мм	15 мм
0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм
				
ISN EF61A-21-10-LP ISN EF61A-22-10-LP	ISB AC61A-21-7-LPS4 ISB AC61A-22-7-LPS4	ISN EC61A-21-10-LPS4 ISN EC61A-22-10-LPS4	ISB AF8A-21-10-LP ISB AF8A-22-10-LP	ISN EF8A-21-15-LP ISN EF8A-22-15-LP
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
250 Гц	500 Гц	250 Гц	300 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 2х0,5 мм²	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	Кабель 2х0,5 мм²	Кабель 2х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

M30x1,5x77	M30x1,5x97	M30x1,5x62	M30x1,5x82
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
10 мм	15 мм	10 мм	15 мм
0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм
			
ISB AT8A-21-10-LP ISB AT8A-22-10-LP	ISN ET8A-21-15-LP ISN ET8A-22-15-LP	ISB AC8A-21-10-LPS4 ISB AC8A-22-10-LPS4	ISN EC8A-21-15-LPS4 ISN EC8A-22-15-LPS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
300 Гц	100 Гц	300 Гц	100 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения М22х1,5; М30х1,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.25

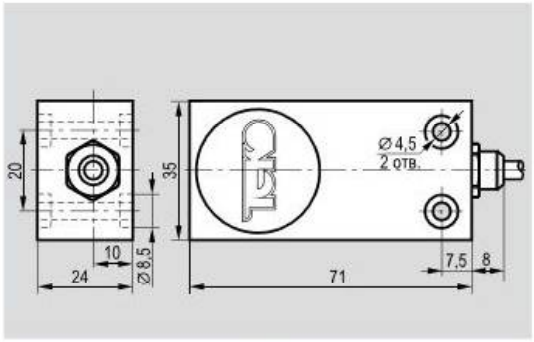
Размер корпуса, мм		M12x1x54	M27x1,5x53
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		4 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...3,2 мм	0...6,4 мм
				
PNP	Замыкающий ①	ISNm FF2B8-31P-4-L	ISBm Z6B8-31P-8-Z
	Размыкающий ②	ISNm FF2B8-32P-4-L	ISBm Z6B8-32P-8-Z
NPN	Замыкающий ④	ISNm FF2B8-31N-4-L	ISBm Z6B8-31N-8-Z
	Размыкающий ⑤	ISNm FF2B8-32N-4-L	ISBm Z6B8-32N-8-Z
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Нет
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68

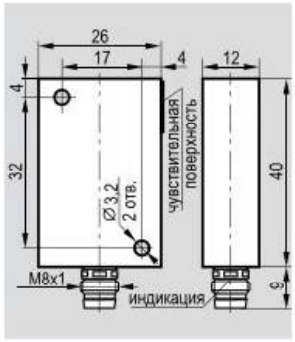
Выключатели индуктивные морского исполнения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм		71x35x24	71x35x24	12x26x40
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		8 мм	15 мм	5 мм
Рабочий зазор		0...6,4 мм	0...12 мм	0...4 мм





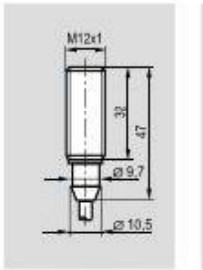
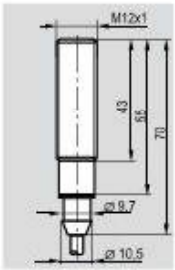
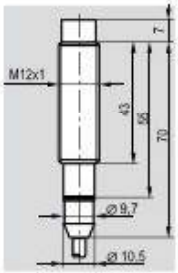


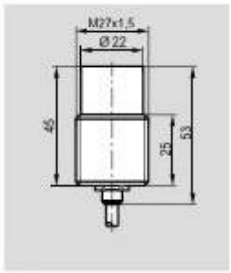
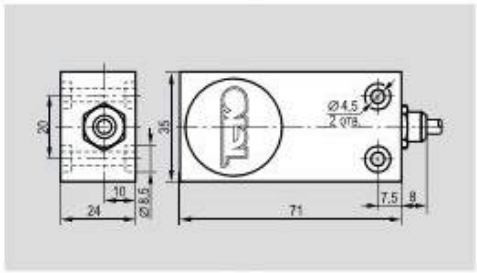


PNP	Замыкающий	①	ISNm I14P8-31P-8	ISNm I14P8-31P-15	ISBm IC28B-31P-3,5-LZS402
	Размыкающий	②	ISNm I14P8-32P-8	ISNm I14P8-32P-15	ISBm IC28B-32P-3,5-LZS402
	Переключающий	③	ISNm I14P8-43P-8	ISNm I14P8-43P-15	
NPN	Замыкающий	④	ISNm I14P8-31N-8	ISNm I14P8-31N-15	ISBm IC28B-31N-3,5-LZS402
	Размыкающий	⑤	ISNm I14P8-32N-8	ISNm I14P8-32N-15	ISBm IC28B-32N-3,5-LZS402
	Переключающий	⑥	ISNm I14P8-43N-8	ISNm I14P8-43N-15	

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	300 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +40°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Нет	Нет	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм²	Кабель 4x0,5 мм²	Соединитель S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP67

Выключатели индуктивные морского исполнения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

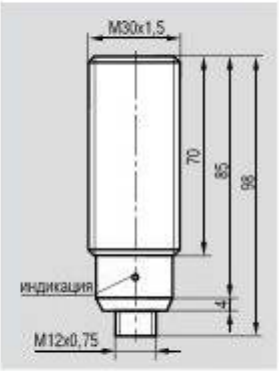
Размер корпуса, мм		M12x1x47	M12x1x54	M12x1x70	M12x1x77
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	4 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB BF2A8-31P-2	ISN FF2A8-31P-4	ISB AF2A8-31P-2-Z	ISN EF2A8-31P-4-Z
	Размыкающий ②				
	Переключающий ③				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Есть	Есть
Световая индикация		Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3х0.5 мм²	Кабель 3х0.5 мм²	Кабель 3х0.5 мм²	Кабель 3х0.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68	IP68	IP68

Размер корпуса, мм		M27x1,5x53	71x35x24 (I14)	71x35x24 (I14)
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		8 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор		0...6,4 мм	0...8 мм	0...12 мм
				
PNP	Замыкающий ①			
	Размыкающий ②			
	Переключающий ③			
NPN	Замыкающий ④	ISB Z6B8-31N-8-Z		
	Размыкающий ⑤			
	Переключающий ⑥		ISB I14P8-43N-10-Z	ISN I14P8-43N-15-Z
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		500 Гц	300 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Нет	Нет	Нет
Материал корпуса		ЛС59-5	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3х0,34 мм²	Кабель 4х0,5 мм²	Кабель 4х0.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68	IP68

Выключатели индуктивные морского исполнения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

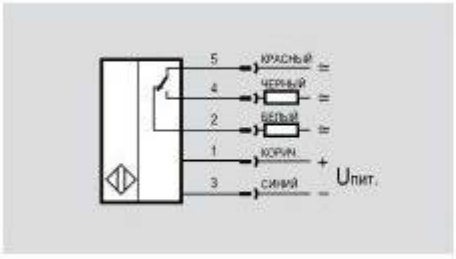
Размер корпуса, мм	**M30x1,5x98**
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм





ISB AC81A-56-10-LPR7	
Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$	10...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	140 В AC
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В DC
Номинальный коммутируемый рабочий ток, I_e	≤1,5 А
Собственный ток потребления, I_0	≤25 мА
Частота переключения, F_{max}	10 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°С ... +75°С
Защита от переполюсовки	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель РС7
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

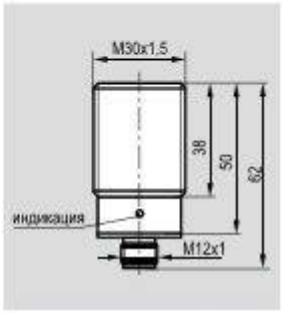
Схема подключения



Выключатели индуктивные с релейным выходом.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

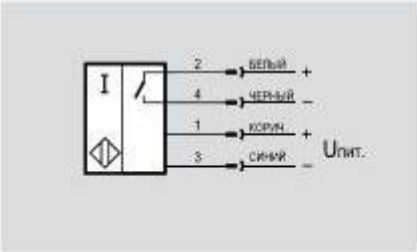
Размер корпуса, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм





Замыкающий	ISB AC8A-47-10-LPS4
Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$	10...30 В DC
Коммутируемое напряжение	≤50 В DC
Коммутируемый ток	≤50 мА
Собственный ток потребления, I_0	≤25 мА
Частота переключения, F_{max}	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Защита от переполюсовки питания	Есть
Защита от переполюсовки оптрона	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Схема подключения

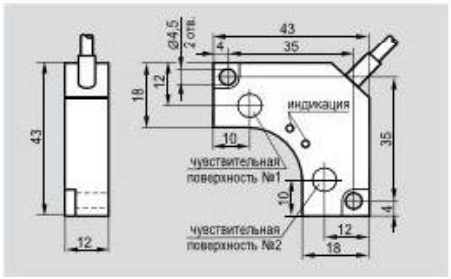


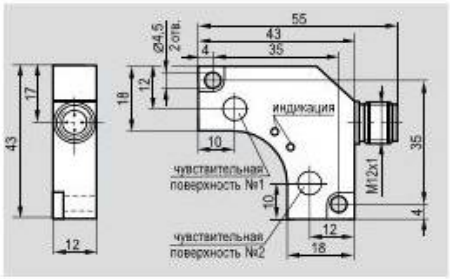
Выключатели индуктивные с гальванически развязанным оптронным выходом.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	43x43x12	43x43x12
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...3,2 мм



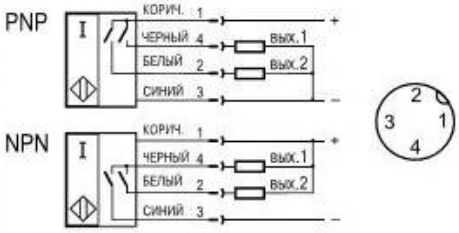


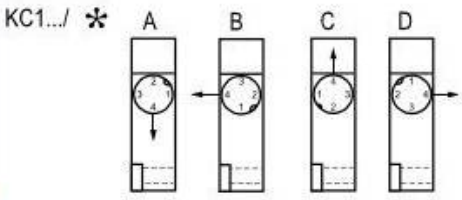


PNP	Замыкающий	ISB K1P-31P-4-LZ	ISB KC1P-31P-4-LZS4/*
NPN	Замыкающий	ISB K1P-31N-4-LZ	ISB KC1P-31N-4-LZS4/*

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67

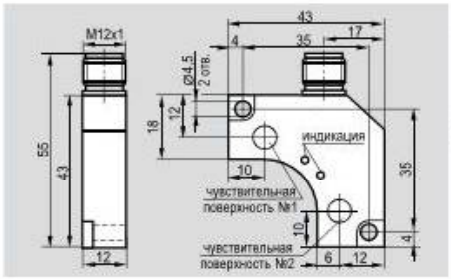
Схемы подключения





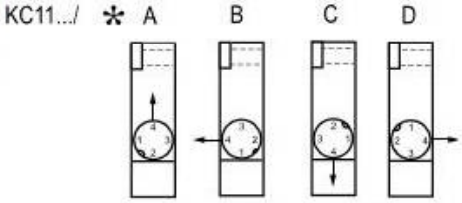
Размер корпуса, мм	43x43x12
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм

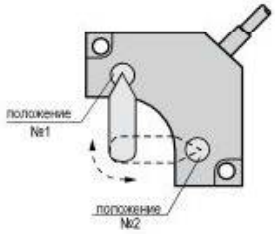




PNP	Замыкающий	ISB KC11P-31P-4-LZS4/*
NPN	Замыкающий	ISB KC11P-31N-4-LZS4/*

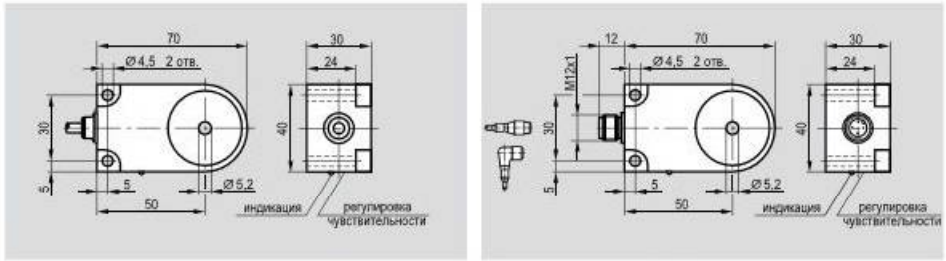
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°С ... +75°С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

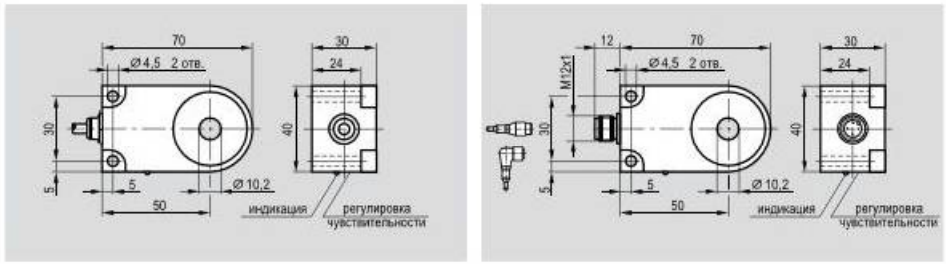




* - Вариант расположения разъема A,B,C,D

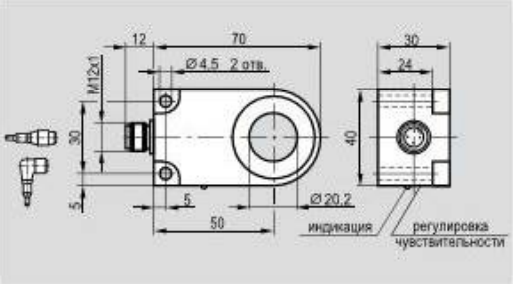
Выключатели индуктивные для клапанов и задвижек.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм			40x30x70/ ∅5,2	40x30x70/ ∅5,2
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый
Диаметр отверстия			5 мм	5 мм
Диаметр шара (Сталь)			1...5 мм	1...5 мм
				
PNP	Замыкающий	①	ISB R1A5-31P-R5-LZ	ISB RC1A5-31P-R5-LZS4
	Размыкающий	②	ISB R1A5-32P-R5-LZ	ISB RC1A5-32P-R5-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB R1A5-31N-R5-LZ	ISB RC1A5-31N-R5-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB R1A5-32N-R5-LZ	ISB RC1A5-32N-R5-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +80°С	-25°С ... +80°С
Комплексная защита			Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65

Размер корпуса, мм			40x30x70/ ∅10,2	40x30x70/ ∅10,2
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый
Диаметр отверстия			10 мм	10 мм
Диаметр шара (Сталь)			2...10 мм	2...10 мм
				
PNP	Замыкающий	①	ISB R1A5-31P-R10-LZ	ISB RC1A5-31P-R10-LZS4
	Размыкающий	②	ISB R1A5-32P-R10-LZ	ISB RC1A5-32P-R10-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB R1A5-31N-R10-LZ	ISB RC1A5-31N-R10-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB R1A5-32N-R10-LZ	ISB RC1A5-32N-R10-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°С ... +80°С	-25°С ... +80°С
Комплексная защита			Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65

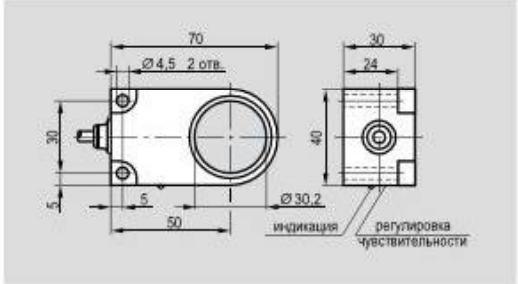
Выключатели индуктивные 3-х проводные кольцевые Ø5,2; Ø10,2.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

40x30x70/ ∅20,2
Встраиваемый
20 мм
4...20 мм



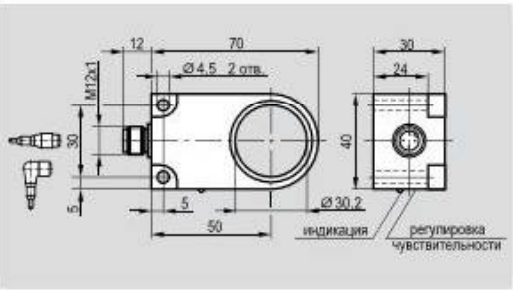
ISB RC1A5-31P-R20-LZS4
ISB RC1A5-32P-R20-LZS4
ISB RC1A5-31N-R20-LZS4
ISB RC1A5-32N-R20-LZS4
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

40x30x70/ ∅30,2
Встраиваемый
30 мм
5...30 мм



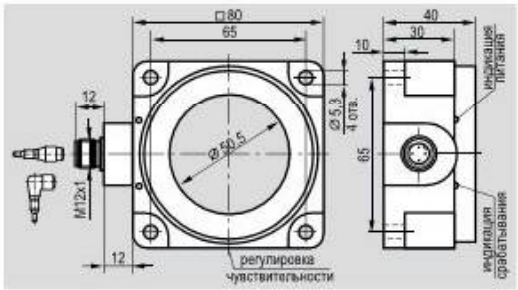
ISB R1A5-31P-R30-LZ
ISB R1A5-32P-R30-LZ
ISB R1A5-31N-R30-LZ
ISB R1A5-32N-R30-LZ
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²
IP65

40x30x70/ ∅30,2
Встраиваемый
30 мм
5...30 мм



ISB RC1A5-31P-R30-LZS4
ISB RC1A5-32P-R30-LZS4
ISB RC1A5-31N-R30-LZS4
ISB RC1A5-32N-R30-LZS4
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

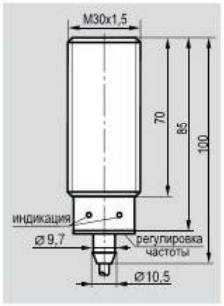
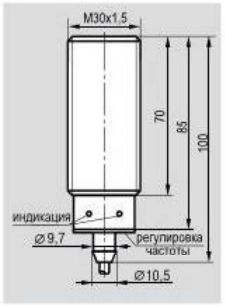
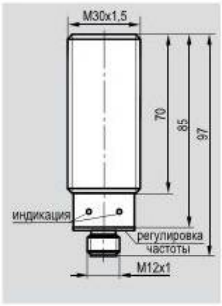
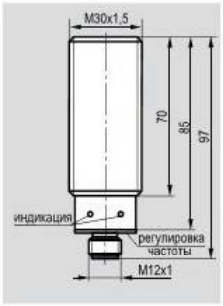
80x80x40/ ∅50,5
Невстраиваемый
50 мм
8...50 мм

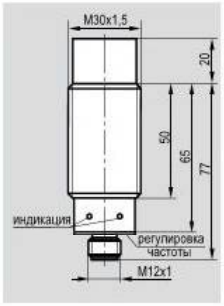
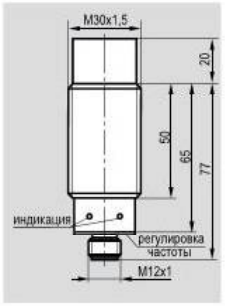
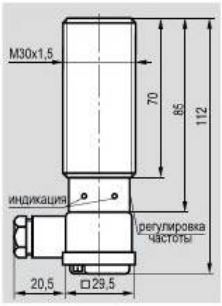
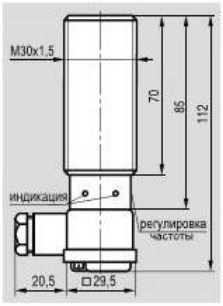


ISN RC2P5-31P-R50-LZS4
ISN RC2P5-32P-R50-LZS4
ISN RC2P5-31N-R50-LZS4
ISN RC2P5-32N-R50-LZS4
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
200 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Выключатели индуктивные 3-х проводные кольцевые Ø20,2; Ø30,2; Ø50,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

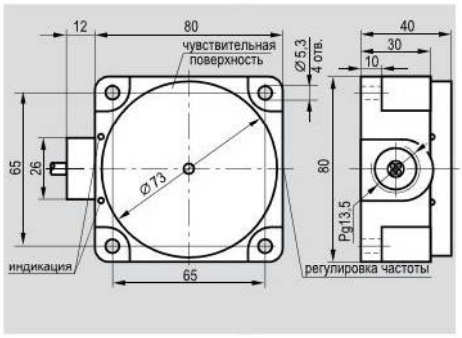
Приложение 1.30

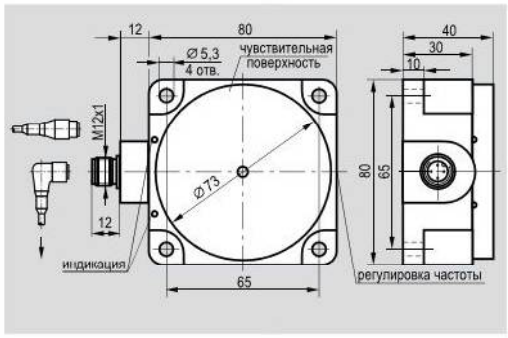
Размер корпуса, мм	M30x1,5x100	M30x1,5x100	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP Переключающий ③	IV1B AF81A5-43P-10-LZ	IV2B AF81A5-43P-10-LZ	IV1B AC81A5-43P-10-LZS4	IV2B AC81A5-43P-10-LZS4
NPN Переключающий ⑥	IV1B AF81A5-43N-10-LZ	IV2B AF81A5-43N-10-LZ	IV1B AC81A5-43N-10-LZS4	IV2B AC81A5-43N-10-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤200 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм²	Кабель 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x112	M30x1,5x112
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	15 мм	15 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...12 мм	0...12 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP Переключающий ③	IV1N EC81A5-43P-15-LZS4	IV2N EC81A5-43P-15-LZS4	IV1B AT81A5-43P-10-LZ	IV2B AT81A5-43P-10-LZ
NPN Переключающий ⑤	IV1N EC81A5-43N-15-LZS4	IV2N EC81A5-43N-15-LZS4	IV1B AT81A5-43N-10-LZ	IV2B AT81A5-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤100 Гц	≤100 Гц	≤200 Гц	≤200 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Задержка срабатывания	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели индуктивные 4-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

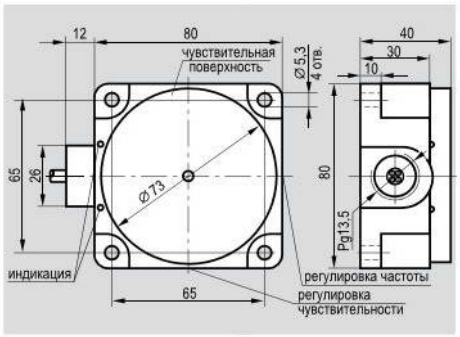
80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	40 мм	40 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм

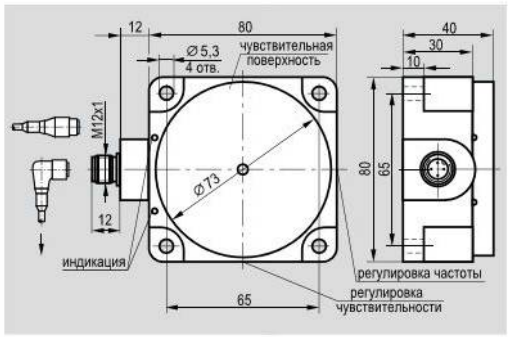




IV1N I7P5-43P-40-LZ	IV2N I7P5-43P-40-LZ	IV1N IC7P5-43P-40-LZS4	IV2N IC7P5-43P-40-LZS4
IV1N I7P5-43N-40-LZ	IV2N I7P5-43N-40-LZ	IV1N IC7P5-43N-40-LZS4	IV2N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²	Кабель 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65	IP65	IP65	IP65

80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
28...60 мм	28...60 мм	28...60 мм	28...60 мм
0...50 мм	0...50 мм	0...50 мм	0...50 мм

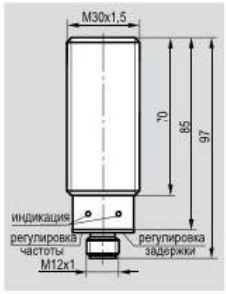
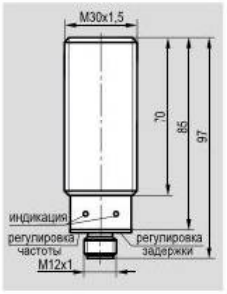
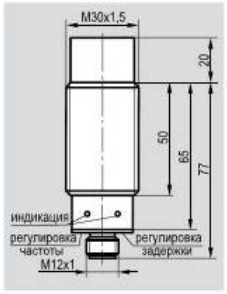




IV1N I7P5-43P-R50-LZ	IV2N I7P5-43P-R50-LZ	IV1N IC7P5-43P-R50-LZS4	IV2N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV1N I7P5-43N-R50-LZ	IV2N I7P5-43N-R50-LZ	IV1N IC7P5-43N-R50-LZS4	IV2N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с	9 ± 2 с
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²	Кабель 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65	IP65	IP65	IP65

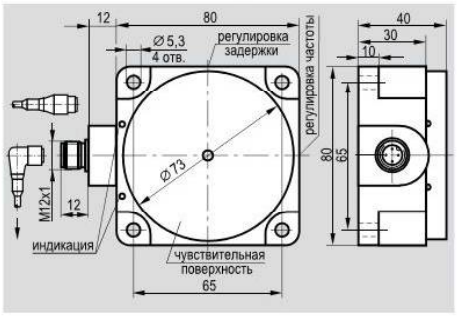
Выключатели индуктивные 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

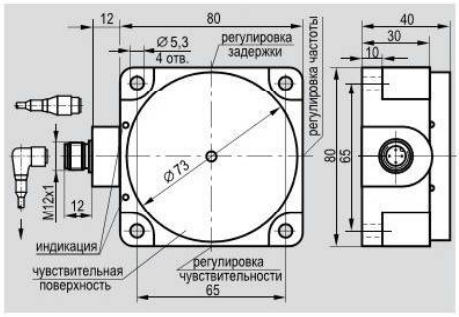
Приложение 1.31

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм
					
Переключающий ③	IV3B AC81A5-43P-10-LZS4	IV4B AC81A5-43P-10-LZS4	IV3N EC81A5-43P-15-LZS4	IV4N EC81A5-43P-15-LZS4
Переключающий ⑥	IV3B AC81A5-43N-10-LZS4	IV4B AC81A5-43N-10-LZS4	IV3N EC81A5-43N-15-LZS4	IV4N EC81A5-43N-15-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤200 Гц	≤200 Гц	≤100 Гц	≤100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Диапазон задержки срабатывания	5...30 с	5...30 с	5...30 с	5...30 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели индуктивные контроля минимальной скорости с регулируемой задержкой включения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

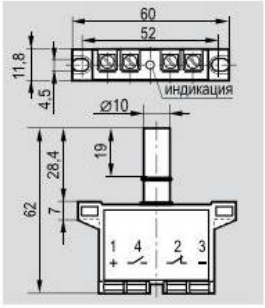
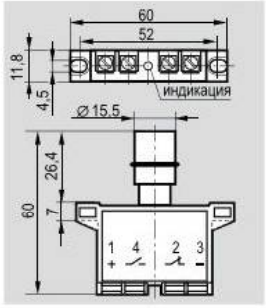
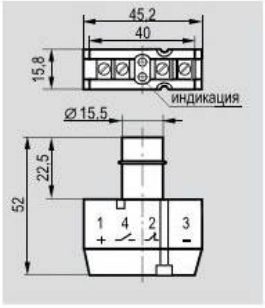
80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	28...60 мм	28...60 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...50 мм	0...50 мм





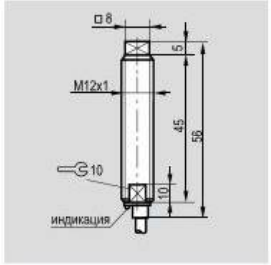
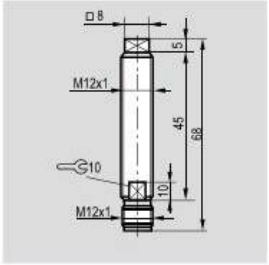
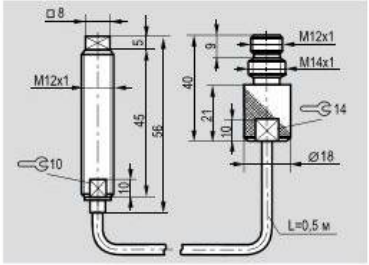
IV3N IC7P5-43P-40-LZS4 IV3N IC7P5-43N-40-LZS4	IV4N IC7P5-43P-40-LZS4 IV4N IC7P5-43N-40-LZS4	IV3N IC7P5-43P-R50-LZS4 IV3N IC7P5-43N-R50-LZS4	IV4N IC7P5-43P-R50-LZS4 IV4N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
5...30 с	5...30 с	5...30 с	5...30 с
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255		Соединитель S19-S25,S251-S255	
IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели индуктивные контроля минимальной скорости с регулируемой задержкой включения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

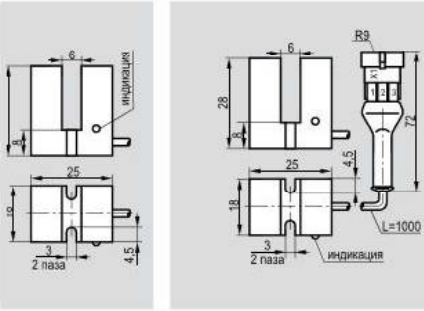
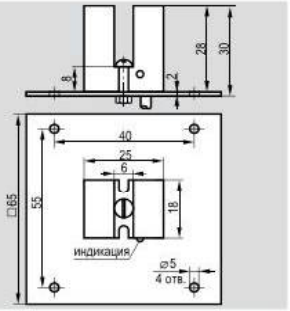
Размер корпуса, мм			**60x62x11,8**	**60x60x11,8**	**45,2x52x15,8**
Способ установки в металл			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			2 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор			0...1,6 мм	0...4 мм	0...4 мм
						
PNP	Замыкающий	①	ISB T21P-31P-2-LZ	ISB T3P-31P-5-LZ	ISB T4P-31P-5-LZ
	Размыкающий	②	ISB T21P-32P-2-LZ	ISB T3P-32P-5-LZ	ISB T4P-32P-5-LZ
	Переключающий	③			
NPN	Замыкающий	④	ISB T21P-31N-2-LZ	ISB T3P-31N-5-LZ	ISB T4P-31N-5-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB T21P-32N-2-LZ	ISB T3P-32N-5-LZ	ISB T4P-32N-5-LZ
	Переключающий	⑥			
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение			Клеммы	Клеммы	Клеммы
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67

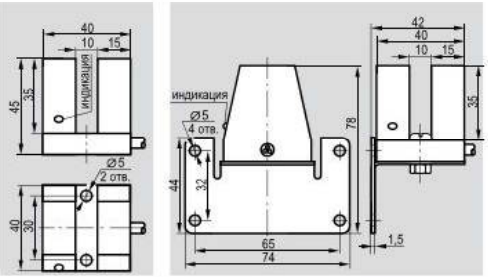
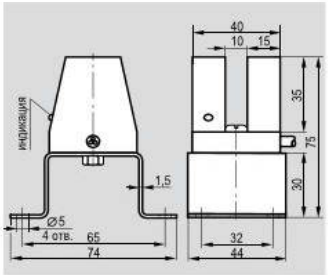
Выключатели индуктивные для многопозиционных блоков.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.33

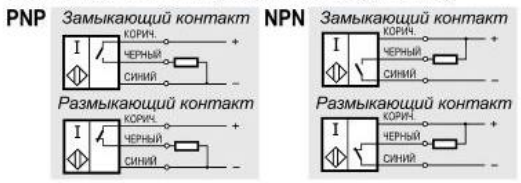
Размер корпуса, мм	M12x1x56	M12x1x68	M12x1x56
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор *	0,1; 0,2; 0,3мм	0,1; 0,2; 0,3мм	0,1; 0,2; 0,3мм
Рабочий зазор	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$	$S_{раб.} = S_{ном.} \times 0,8$
	 * - значение номинального зазора в наименовании выключателя			
PNP Замыкающий ①	ISB Z2F-31P-*-LP	ISB ZC2F-31P-*-PS4	ISB ZC21F-31P-*-PS4
Напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤200 мА(≤70°С) / ≤130 мА(>70°С)	≤200 мА(≤70°С) / ≤130 мА(>70°С)	≤200 мА(≤70°С) / ≤130 мА(>70°С)
Падение напряжения при $I_{max.}$, U_d	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°С ... +85°С	-15°С ... +85°С	-15°С ... +85°С
Гистерезис	≤10%	≤10%	≤10%
Температурный дрейф зазора	≤5,0%	≤5,0%	≤5,0%
Повторяемость точки включения	≤2,5%	≤2,5%	≤2,5%
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса	Сталь	Сталь	Сталь + Д16Т
Присоединение	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные контроля смыкания поверхностей.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

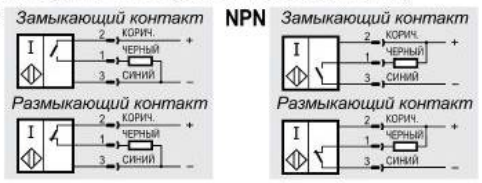
Размер корпуса, мм		25x28x18	25x28x18	65x30x65
Ширина щели		6 мм	6 мм	6 мм
				
PNP	Замыкающий	ISN N2P-31P-6-LZ	ISN NC2P-31P-6-LZR9	ISN N21P-31P-6-LZ
	Размыкающий	ISN N2P-32P-6-LZ	ISN NC2P-32P-6-LZR9	ISN N21P-32P-6-LZ
NPN	Замыкающий	ISN N2P-31N-6-LZ	ISN NC2P-31N-6-LZR9	ISN N21P-31N-6-LZ
	Размыкающий	ISN N2P-32N-6-LZ	ISN NC2P-32N-6-LZR9	ISN N21P-32N-6-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		≤250 мА	≤250 мА	≤250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		450 Гц	450 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид / Д16Т
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²	Разъем AMP3	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм		25x28x18	74x78x41,5	74x75x44
Ширина щели		10 мм	10 мм	10 мм
				
PNP	Замыкающий	ISN N3P-31P-10-LZ	ISN N31P-31P-10-LZ	ISN N32P-31P-10-LZ
	Размыкающий	ISN N3P-32P-10-LZ	ISN N31P-32P-10-LZ	ISN N32P-32P-10-LZ
NPN	Замыкающий	ISN N3P-31N-10-LZ	ISN N31P-31N-10-LZ	ISN N32P-31N-10-LZ
	Размыкающий	ISN N3P-32N-10-LZ	ISN N31P-32N-10-LZ	ISN N32P-32N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		≤250 мА	≤250 мА	≤250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		500 Гц	500 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

Схемы подключения (кабельное соединение)



Схемы подключения (разъемное соединение)

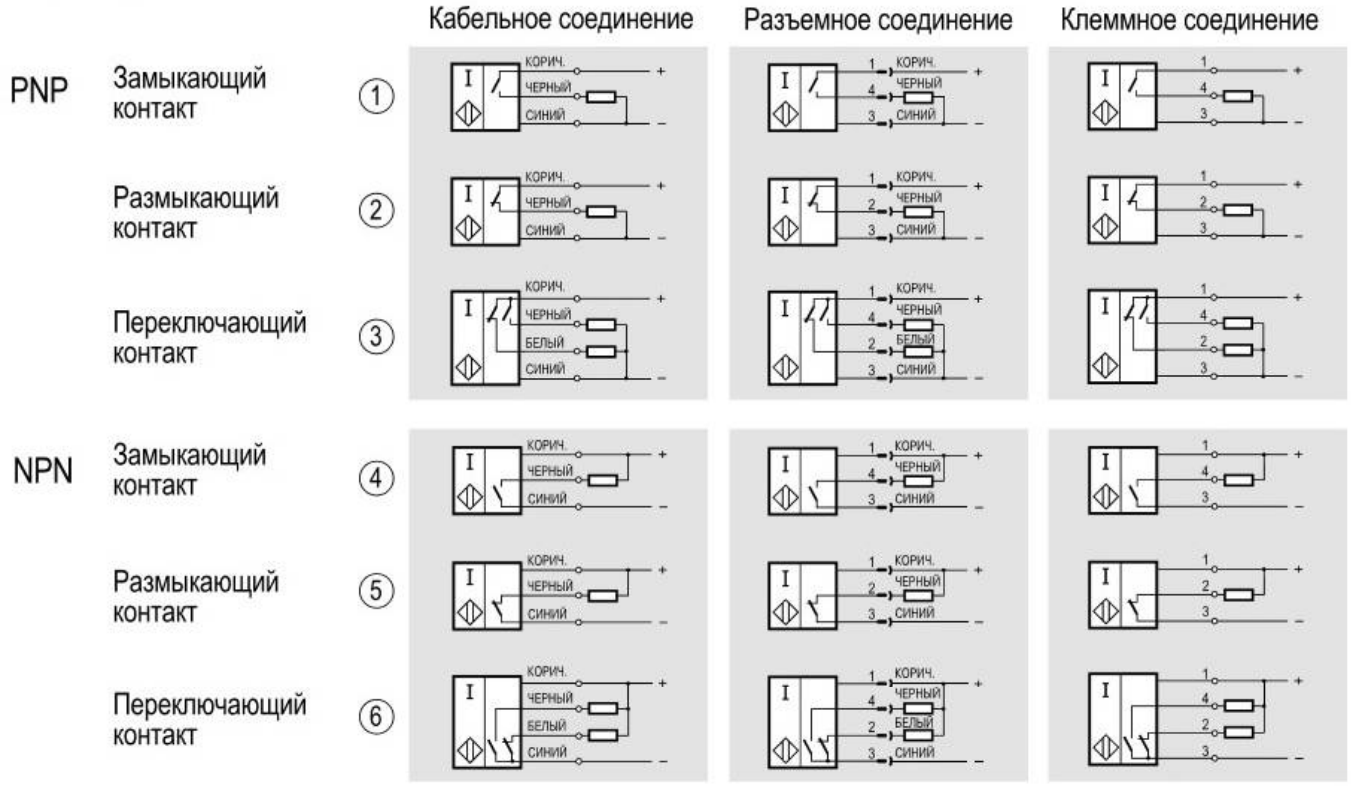


Выключатели индуктивные щелевые.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

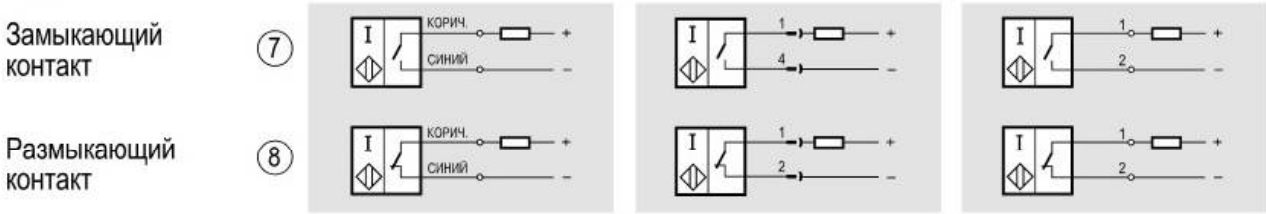
Приложение 1.35

Схемы подключения индуктивных выключателей. Постоянное напряжение:

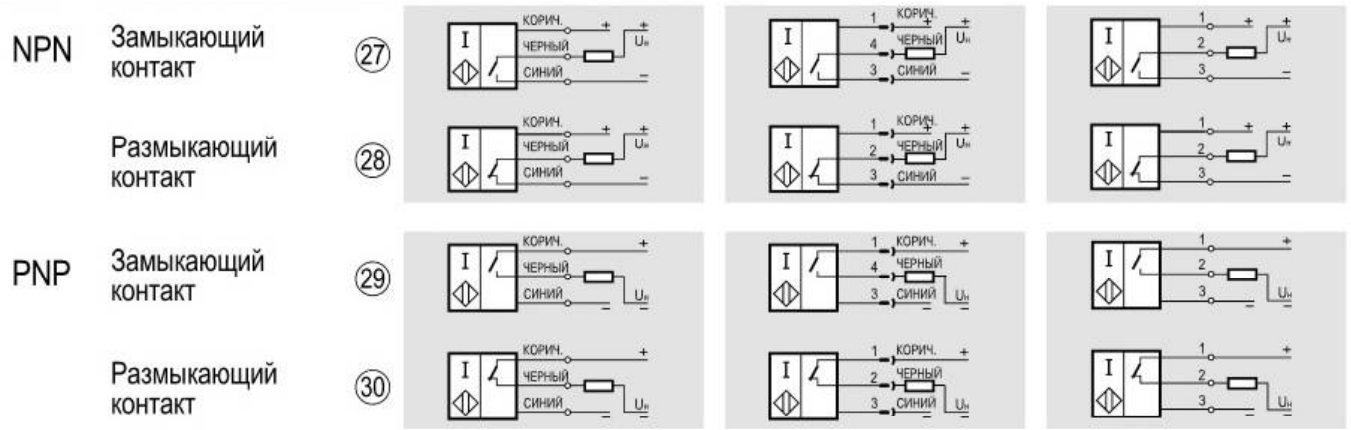
3-х, 4-х проводные выключатели:



2-х проводные выключатели:



3-х проводные выключатели:



Переменное / постоянное напряжение:

2-х проводные выключатели:

Без заземления

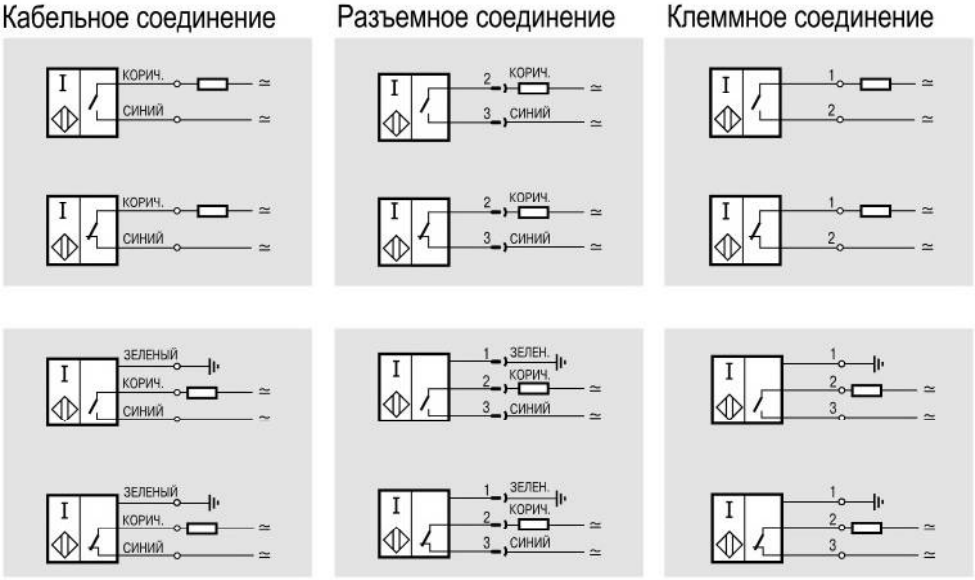
Замыкающий контакт ⑲

Размыкающий контакт ⑳

С заземлением

Замыкающий контакт ㉑

Размыкающий контакт ㉒



Переменное напряжение:

2-х проводные выключатели:

Без заземления

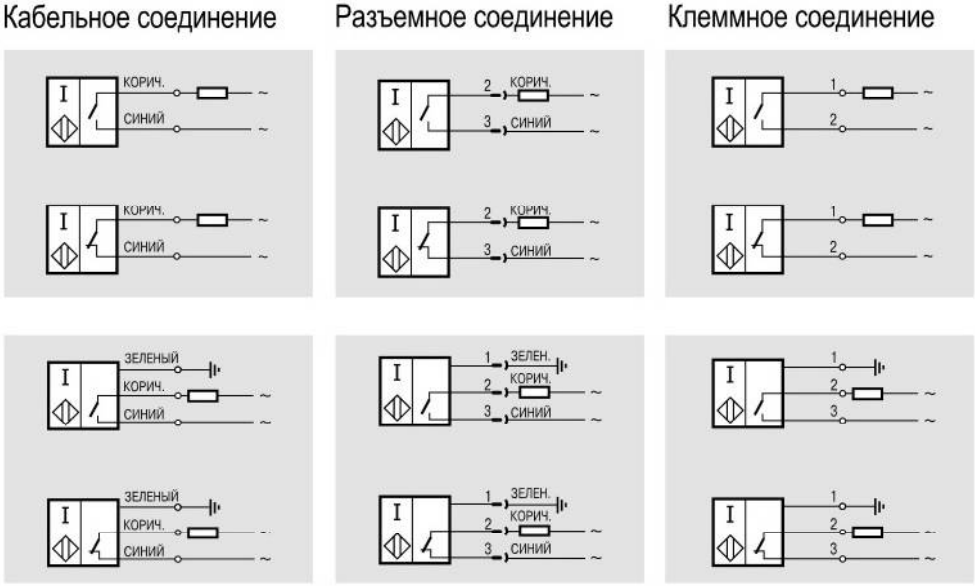
Замыкающий контакт ⑪

Размыкающий контакт ⑫

С заземлением

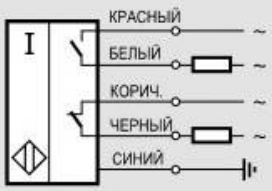
Замыкающий контакт ⑬

Размыкающий контакт ⑭

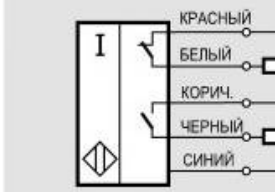


4-х проводные выключатели с заземлением:

⑯



㊼



Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

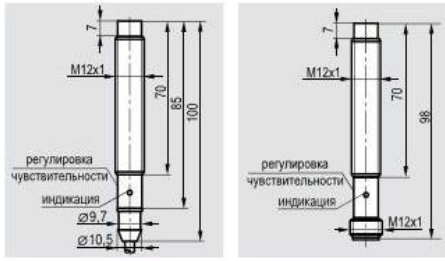
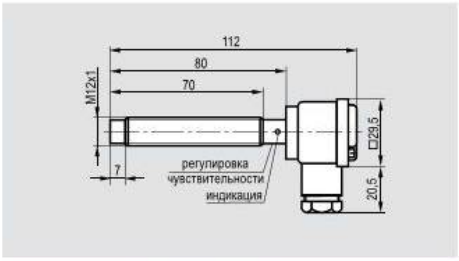
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам.	ННПМ.001-39		13.03.18

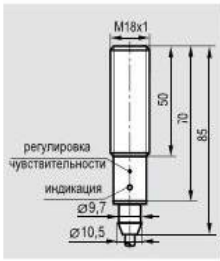
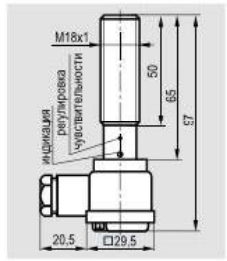
ННПМ.468269.001ТУ

Лист 125

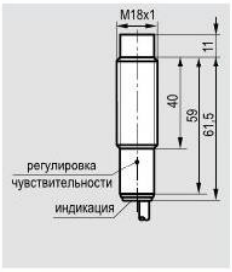
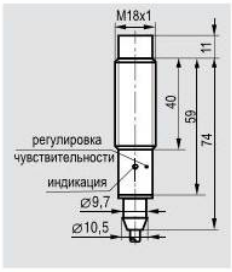
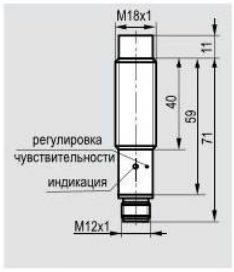
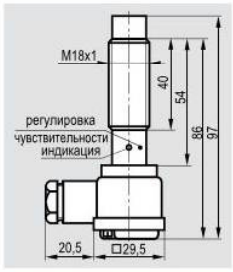
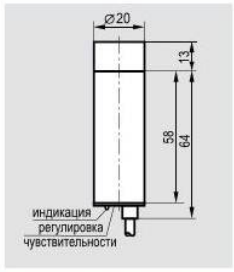
Формат А4

Приложение 2.1

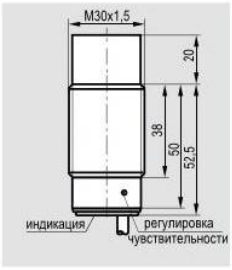
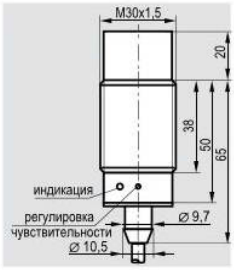
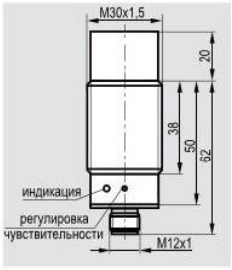
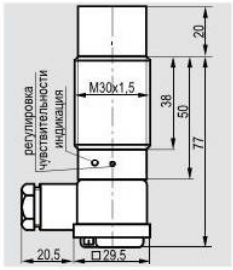
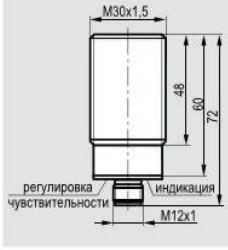
Размер корпуса, мм			M12x1x100	M12x1x98	M12x1x112
Способ установки			Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			7 мм	7 мм	7 мм
Рабочий зазор			0...5,6 мм	0...5,6 мм	0...5,6 мм
						
PNP	Замыкающий	①	CSN EF24B5-31P-7-LZ	CSN EC24B5-31P-7-LZS4	CSN ET24B5-31P-7-LZ
	Размыкающий	②	CSN EF24B5-32P-7-LZ	CSN EC24B5-32P-7-LZS4	CSN ET24B5-32P-7-LZ
	Переключающий	③			
NPN	Замыкающий	④	CSN EF24B5-31N-7-LZ	CSN EC24B5-31N-7-LZS4	CSN ET24B5-31N-7-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN EF24B5-32N-7-LZ	CSN EC24B5-32N-7-LZS4	CSN ET24B5-32N-7-LZ
	Переключающий	⑥			
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			100 Гц	100 Гц	100 Гц
Гистерезис			3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм			M18x1x72,5	M18x1x85	M18x1x82	M18x1x97
Способ установки			Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор			6 мм	6 мм	6 мм	6 мм
Рабочий зазор			0...4,8 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм
							
PNP	Замыкающий	①	CSB A41A5-31P-6-LZ	CSB AF41A5-31P-6-LZ	CSB AC41A5-31P-6-LZS4	CSB AT41A5-31P-6-LZ
	Размыкающий	②	CSB A41A5-32P-6-LZ	CSB AF41A5-32P-6-LZ	CSB AC41A5-32P-6-LZS4	CSB AT41A5-32P-6-LZ
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	CSB A41A5-31N-6-LZ	CSB AF41A5-31N-6-LZ	CSB AC41A5-31N-6-LZS4	CSB AT41A5-31N-6-LZ
	Размыкающий	⑤	CSB A41A5-32N-6-LZ	CSB AF41A5-32N-6-LZ	CSB AC41A5-32N-6-LZS4	CSB AT41A5-32N-6-LZ
	Переключающий	⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Гистерезис			3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели емкостные 3-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M18x1x72,5	M18x1x85	M18x1x82	M18x1x97	∅20x77
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
				
CSN E41B5-31P-10-LZ	CSN EF41B5-31P-10-LZ	CSN EC41B5-31P-10-LZS4	CSN ET41B5-31P-10-LZ	CSN G5A5-31P-10-LZ
CSN E41B5-32P-10-LZ	CSN EF41B5-32P-10-LZ	CSN EC41B5-32P-10-LZS4	CSN ET41B5-32P-10-LZ	CSN G5A5-32P-10-LZ
CSN E41B5-31N-10-LZ	CSN EF41B5-31N-10-LZ	CSN EC41B5-31N-10-LZS4	CSN ET41B5-31N-10-LZ	CSN G5A5-31N-10-LZ
CSN E41B5-32N-10-LZ	CSN EF41B5-32N-10-LZ	CSN EC41B5-32N-10-LZS4	CSN ET41B5-32N-10-LZ	CSN G5A5-32N-10-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
ЛС59-1 (12Х18Н10Т)	ЛС59-1 (12Х18Н10Т)	ЛС59-1 (12Х18Н10Т)	ЛС59-1 (12Х18Н10Т)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 3х0,5 мм²
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

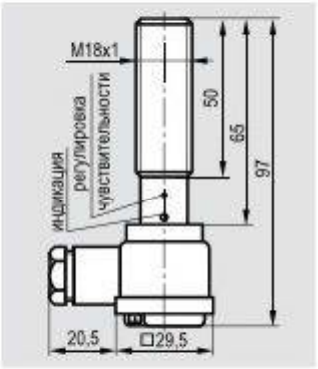
5

M30x1,5x72,5	M30x1,5x85	M30x1,5x82	M30x1,5x97	M30x1,5x72
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	10 мм
0...16 мм	0...16 мм	0...16 мм	0...16 мм	0...8 мм
				
CSN E8A5-31P-20-LZ	CSN EF8A5-31P-20-LZ	CSN EC8A5-31P-20-LZS4	CSN ET8A5-31P-20-LZ	CSB AC82A5-31P-10-LZS4
CSN E8A5-32P-20-LZ	CSN EF8A5-32P-20-LZ	CSN EC8A5-32P-20-LZS4	CSN ET8A5-32P-20-LZ	CSB AC82A5-32P-10-LZS4
CSN E8A5-43P-20-LZ*	CSN EF8A5-43P-20-LZ*	CSN EC8A5-43P-20-LZS4*	CSN ET8A5-43P-20-LZ*	CSB AC82A5-43P-10-LZS4*
CSN E8A5-31N-20-LZ	CSN EF8A5-31N-20-LZ	CSN EC8A5-31N-20-LZS4	CSN ET8A5-31N-20-LZ	CSB AC82A5-31N-10-LZS4
CSN E8A5-32N-20-LZ	CSN EF8A5-32N-20-LZ	CSN EC8A5-32N-20-LZS4	CSN ET8A5-32N-20-LZ	CSB AC82A5-32N-10-LZS4
CSN E8A5-43N-20-LZ*	CSN EF8A5-43N-20-LZ*	CSN EC8A5-43N-20-LZS4*	CSN ET8A5-43N-20-LZ*	CSB AC82A5-43N-10-LZS4*
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц	100 Гц
3...15%	3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 ; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 ; 4х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max	Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	M18x1x97
Способ установки	Встраиваемый
Номинальный зазор	6 мм
Рабочий зазор	0...4,8 мм

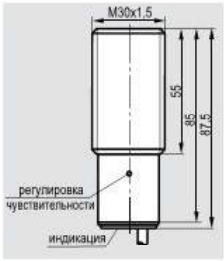
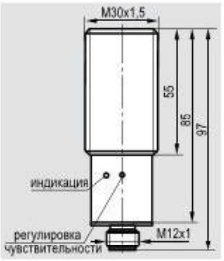
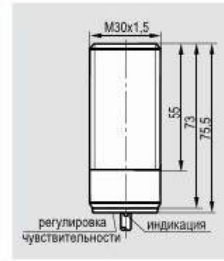
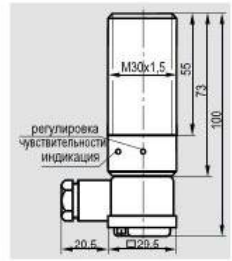


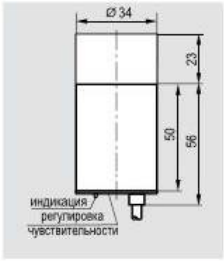
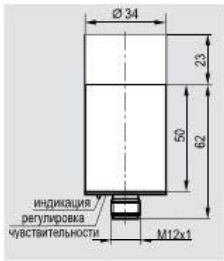
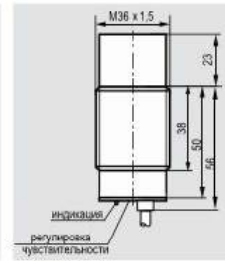
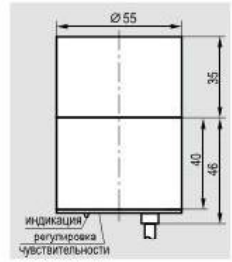


PNP	Замыкающий	①	CSB AT41B5-31P-6-LZ
	Размыкающий	②	CSB AT41B5-32P-6-LZ
	Переключающий	③	
NPN	Замыкающий	④	CSB AT41B5-31N-6-LZ
	Размыкающий	⑤	CSB AT41B5-32N-6-LZ
	Переключающий	⑥	

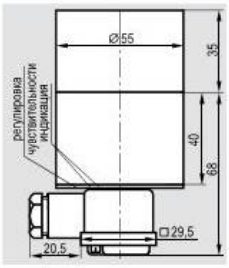
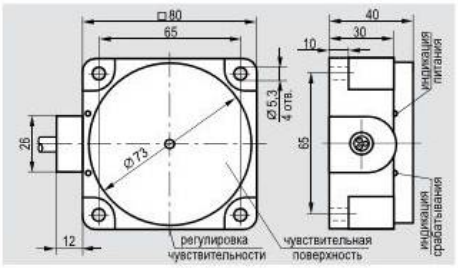
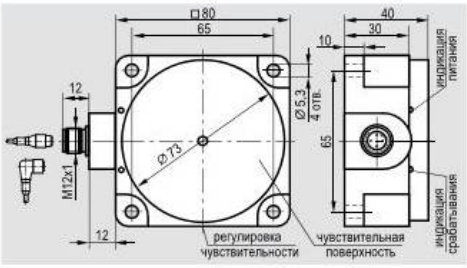
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

Выключатели емкостные 3-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

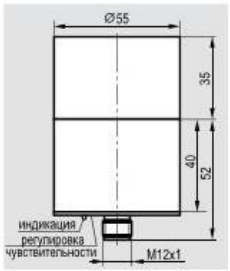
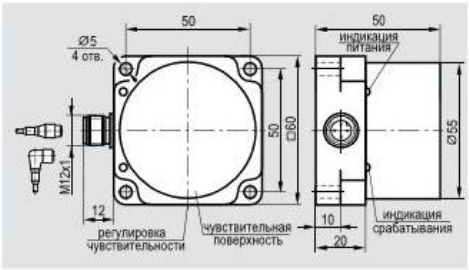
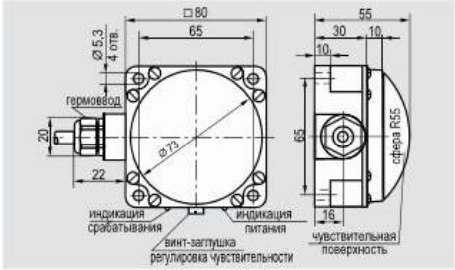
Размер корпуса, мм			M30x1,5x87,5	M30x1,5x97	M30x1,5x75,5	M30x1,5x100
Способ установки			Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			10 мм	10 мм	20 мм	20 мм
Рабочий зазор			0...8 мм	0...8 мм	0...16 мм	0...16 мм
							
PNP	Замыкающий	①	CSB A81A5-31P-10-LZ	CSB AC81A5-31P-10-LZS4	CSN E86P5-31P-20-LZ	CSN ET86P5-31P-20-LZ
	Размыкающий	②	CSB A81A5-32P-10-LZ	CSB AC81A5-32P-10-LZS4	CSN E86P5-32P-20-LZ	CSN ET86P5-32P-20-LZ
	Переключающий	③	CSB A81A5-43P-10-LZ*	CSB AC81A5-43P-10-LZS4*	CSN E86P5-43P-20-LZ*	CSN ET86P5-43P-20-LZ*
NPN	Замыкающий	④	CSB A81A5-31N-10-LZ	CSB AC81A5-31N-10-LZS4	CSN E86P5-31N-20-LZ	CSN ET86P5-31N-20-LZ
	Размыкающий	⑤	CSB A81A5-32N-10-LZ	CSB AC81A5-32N-10-LZS4	CSN E86P5-32N-20-LZ	CSN ET86P5-32N-20-LZ
	Переключающий	⑥	CSB A81A5-43N-10-LZ*	CSB AC81A5-43N-10-LZS4*	CSN E86P5-43N-20-LZ*	CSN ET86P5-43N-20-LZ*
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			100 Гц	100 Гц	25 Гц	25 Гц
Гистерезис			3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полимер (РОМ-С)	Полимер (РОМ-С)
Присоединение			Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм			∅34x85	∅34x85	M36x1,5x79	∅55x81
Способ установки			Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор			30 мм	30 мм	30 мм	40 мм
Рабочий зазор			0...24 мм	0...24 мм	0...24 мм	0...32 мм
							
PNP	Замыкающий	①	CSN G9A5-31P-30-LZ	CSN GC9A5-31P-30-LZS4	CSN E9A5-31P-30-LZ	CSN H5A5-31P-40-LZ
	Размыкающий	②	CSN G9A5-32P-30-LZ	CSN GC9A5-32P-30-LZS4	CSN E9A5-32P-30-LZ	CSN H5A5-32P-40-LZ
	Переключающий	③	CSN G9A5-43P-30-LZ*	CSN GC9A5-43P-30-LZS4*	CSN E9A5-43P-30-LZ*	CSN H5A5-43P-40-LZ*
NPN	Замыкающий	④	CSN G9A5-31N-30-LZ	CSN GC9A5-31N-30-LZS4	CSN E9A5-31N-30-LZ	CSN H5A5-31N-40-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN G9A5-32N-30-LZ	CSN GC9A5-32N-30-LZS4	CSN E9A5-32N-30-LZ	CSN H5A5-32N-40-LZ
	Переключающий	⑥	CSN G9A5-43N-30-LZ*	CSN GC9A5-43N-30-LZS4*	CSN E9A5-43N-30-LZ*	CSN H5A5-43N-40-LZ*
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I_{max}, U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
Гистерезис			3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т
Присоединение			Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

∅55x103	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	50 мм	50 мм
0...32 мм	0...40 мм	0...40 мм
		
CSN HT5A5-31P-40-LZ	CSN I7P5-31P-50-LZ	CSN IC7P5-31P-50-LZS4
CSN HT5A5-32P-40-LZ	CSN I7P5-32P-50-LZ	CSN IC7P5-32P-50-LZS4
CSN HT5A5-43P-40-LZ*	CSN I7P5-43P-50-LZ*	CSN IC7P5-43P-50-LZS4*
CSN HT5A5-31N-40-LZ	CSN I7P5-31N-50-LZ	CSN IC7P5-31N-50-LZS4
CSN HT5A5-32N-40-LZ	CSN I7P5-32N-50-LZ	CSN IC7P5-32N-50-LZS4
CSN HT5A5-43N-40-LZ*	CSN I7P5-43N-50-LZ*	CSN IC7P5-43N-50-LZS4*
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
25 Гц	25 Гц	25 Гц
3...15%	3...15%	3...15%
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
Д16Т	Полимер (PBT)	Полимер (PBT)
Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 3х0,5 ; 4х0,5 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65	IP65	IP65

Емкостный датчик со скользящей чувствительной поверхностью

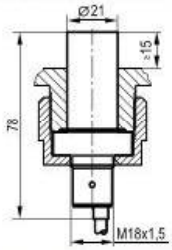
∅55x87	60x60x50	80x80x55
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	25 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...20 мм
		
CSN HC5A5-31P-40-LZS4	CSN IC81P5-31P-40-LZS4	CSN I71P-31P-25-LZ
CSN HC5A5-32P-40-LZS4	CSN IC81P5-32P-40-LZS4	CSN I71P-32P-25-LZ
CSN HC5A5-43P-40-LZS4*	CSN IC81P5-43P-40-LZS4*	CSN I71P-43P-25-LZ*
CSN HC5A5-31N-40-LZS4	CSN IC81P5-31N-40-LZS4	CSN I71P-31N-25-LZ
CSN HC5A5-32N-40-LZS4	CSN IC81P5-32N-40-LZS4	CSN I71P-32N-25-LZ
CSN HC5A5-43N-40-LZS4*	CSN IC81P5-43N-40-LZS4*	CSN I71P-43N-25-LZ*
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
25 Гц	25 Гц	25 Гц
3...15%	3...15%	3...15%
-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С	-25°С ... +75°С
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
Д16Т	Полимер (PBT)	Полиамид 5 горог 5 ист
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3х0,34; 4х0,25мм²
IP65	IP65	IP67

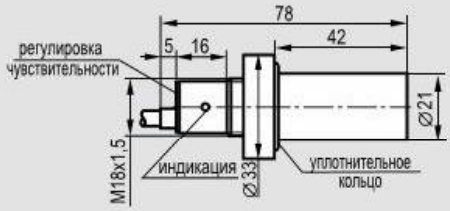
Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 2.3

Размер корпуса, мм	∅21x78
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм

Рекомендуемая схема установки выключателей E53





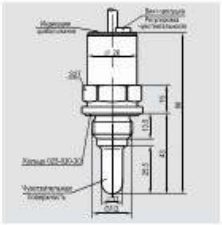
PNP	Замыкающий ①	CSN E53A5-31P-10-LZ	CSN E53A5-31P-10-LZ-**H**	CSN E53A5-31P-10-LZ-**C**
	Размыкающий ②	CSN E53A5-32P-10-LZ	CSN E53A5-32P-10-LZ-**H**	CSN E53A5-32P-10-LZ-**C**
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	250мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C)	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Гистерезис		3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	**-15°C ... +105°C**	**-45°C ... +65°C**
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти		Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение		Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP65	IP65	IP65

Выключатели емкостные для контроля уровня
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 2.4

Размер корпуса, мм	G1/2x86
Способ установки чувств. пов. в металл	Невстраиваемый
Длина чувствительной поверхности L	25,5 мм



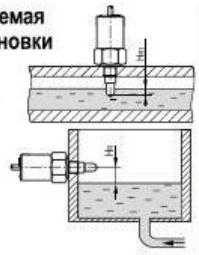


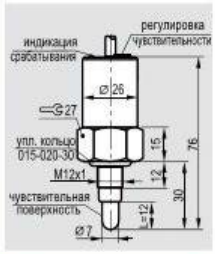
PNP	Замыкающий	①	CSN E481S8-31P-25-LZ
	Размыкающий	②	CSN E481S8-32P-25-LZ
	Переключающий	③	
NPN	Замыкающий	④	CSN E481S8-31N-25-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN E481S8-32N-25-LZ
	Переключающий	⑥	

Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды	≥20
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤1,6 В
Задержка срабатывания	(1±0,2)с
Гистерезис	3...15%
Давление раб. жидкости на чувств. пов.	≤0,15 МПа
Диапазон рабочих температур	-25°С ... +75°С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Присоединение	Кабель 3х0,5 мм²
Диапазон регулировки уровня H_R	(0±5) мм
срабатывания (на воду) H_{R1}	(0...20) мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	чув. пов.IP68; ост. IP65

Размер корпуса, мм	M12x1x76
Способ установки чувств. пов. в металл	Невстраиваемый
Длина чувствительной поверхности L	12 мм

Рекомендуемая схема установки CSN E47 CSN E48 CSN E481





PNP	Замыкающий	①	CSN E47S8-31P-12-LZ
	Размыкающий	②	CSN E47S8-32P-12-LZ
	Переключающий	③	
NPN	Замыкающий	④	CSN E47S8-31N-12-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN E47S8-32N-12-LZ
	Переключающий	⑥	

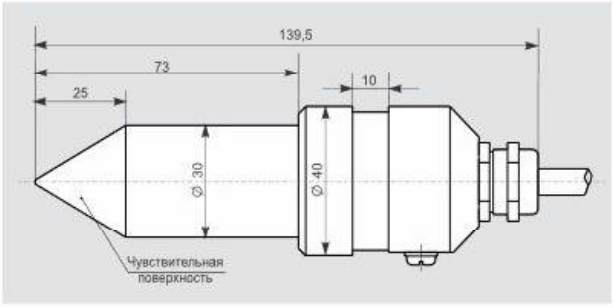
Относ. диэл. проницаемость контр. среды	≥20
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0±3,5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...10 мм
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤1,6 В
Гистерезис	3...15%
Давление рабочей жидкости на чувств. пов.	≤0,15 МПа
Задержка срабатывания	(1±0,2)с
Диапазон рабочих температур	-25°С ... +75°С
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Присоединение	Кабель 3х0,5 мм²
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	чув. пов.IP68; ост. IP65

Выключатели емкостные для контроля уровня, встраиваемые в резервуар
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 2.5

Размер корпуса, мм	Ø40x139,5





PNP Переключающий ③	CSN ZG81B8-43P-S-LZ
Контролируемая среда	Вода и жидкости на водной основе
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, Imax	250 мА
Падение напряжения при Imax, Ud	≤2,5 В
Задержка срабатывания	(2±0,5) сек.
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	ЛС59-1 / Полимер (POM-C)
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Масса (без учета кабеля)	380 гр.

Выключатели емкостные для контроля уровня, погружной
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Приложение 2.6

Размер корпуса, мм	**∅46**
Тип выхода	Аналоговый
Длина L, мм	250; 650; 1050; 1400

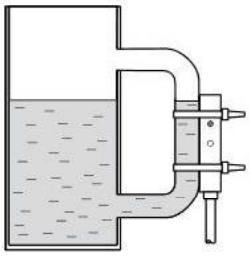
Выключатели емкостные измерения уровня жидкостей с пропорциональным выходом 4…20мА.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

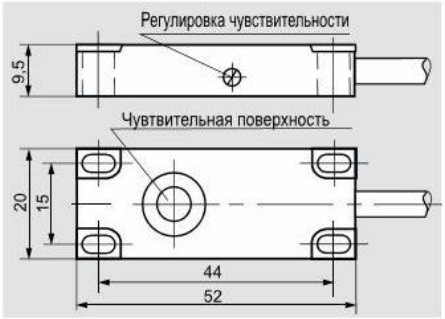
Приложение 2.7

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Размер корпуса, мм	**9,5x20x52**
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм

Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06





PNP	Замыкающий	①	CSN I06P5-31P-10-LZ
	Размыкающий	②	CSN I06P5-32P-10-LZ
NPN	Замыкающий	④	CSN I06P5-31N-10-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN I06P5-32N-10-LZ

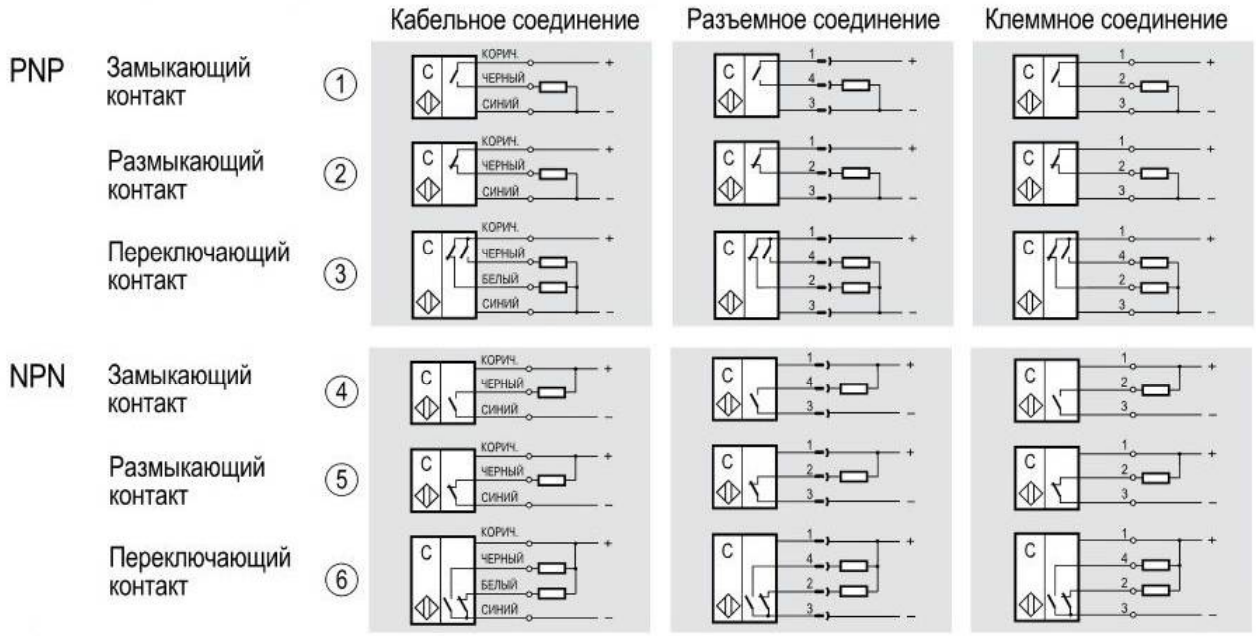
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	10 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	0^0C ... +75^0C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/чувствит.пов-ти	Полимер (POM-C)
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

Выключатели емкостные контроля уровня, для установки на трубку (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

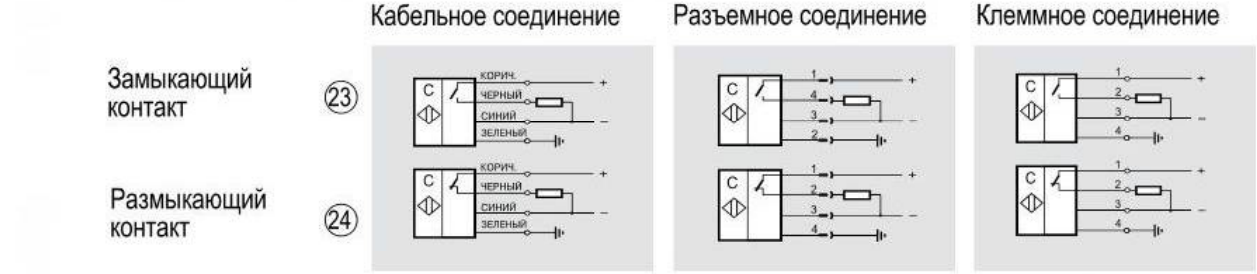
Приложение 2.8

Схемы подключения емкостных выключателей.
Постоянное напряжение:

3-х, 4-х проводные выключатели:

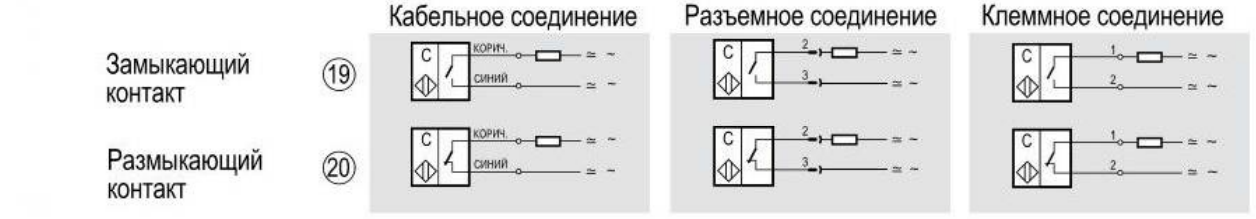


3-х проводные выключатели с заземлением:



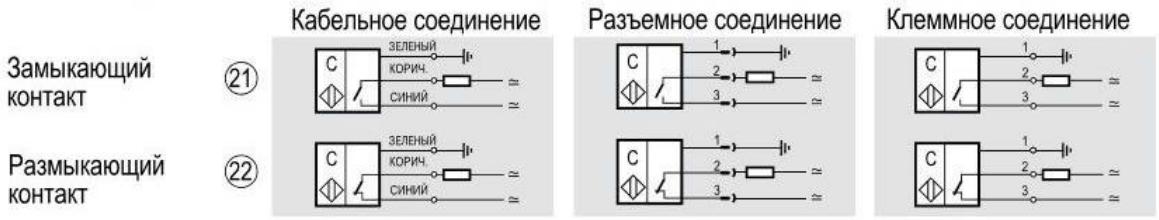
Переменное и переменное / постоянное напряжение:

2-х проводные выключатели:



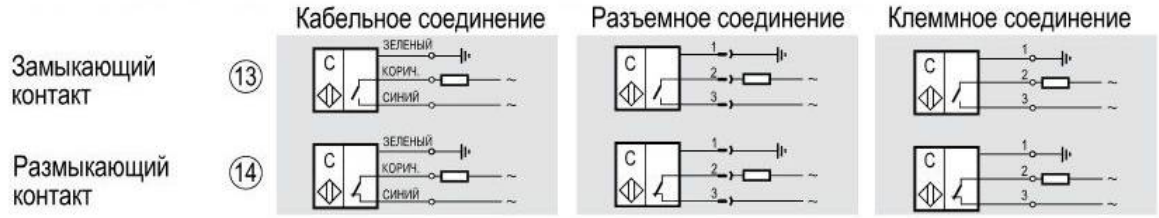
Переменное / постоянное напряжение:

2-х проводные выключатели с заземлением:

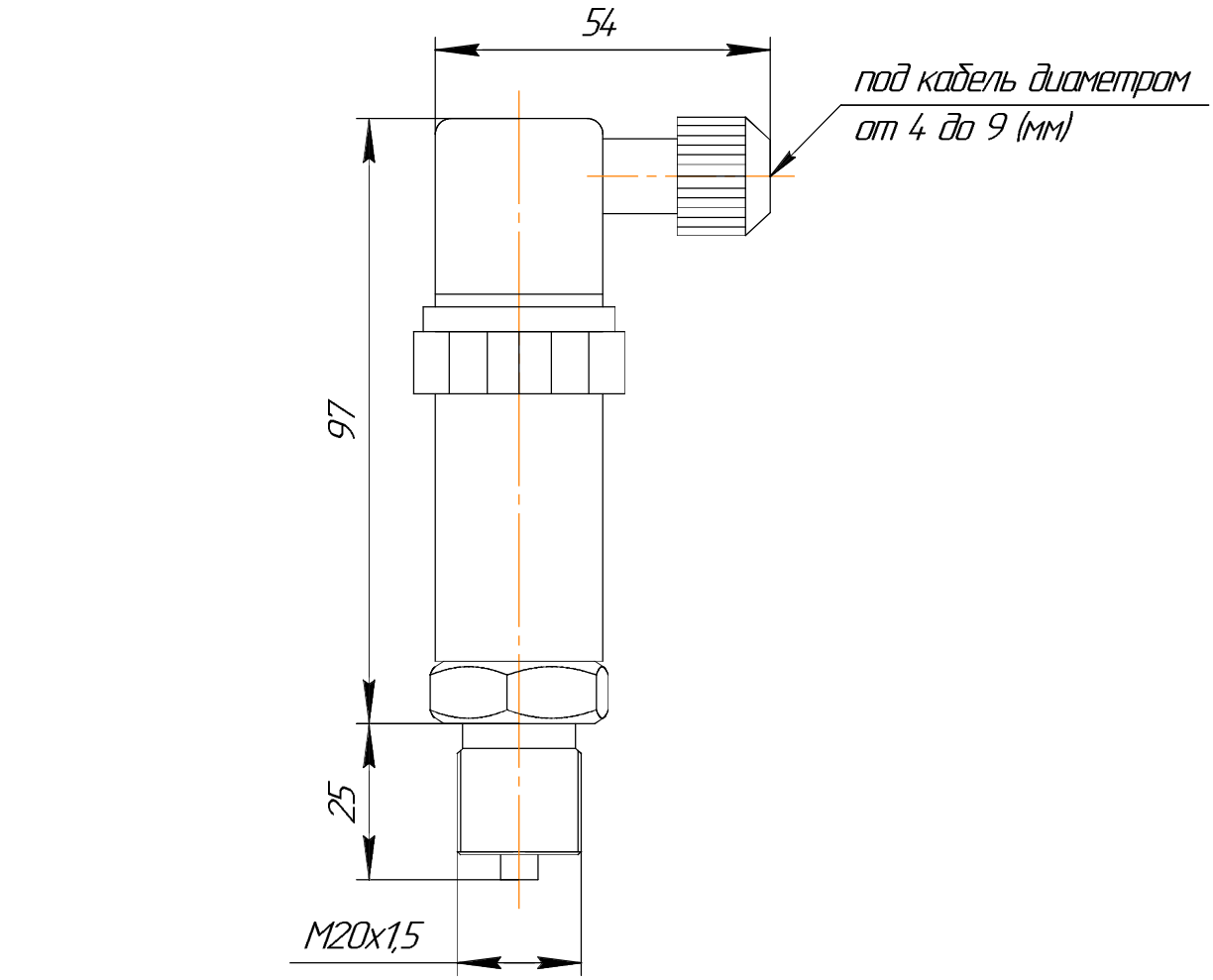


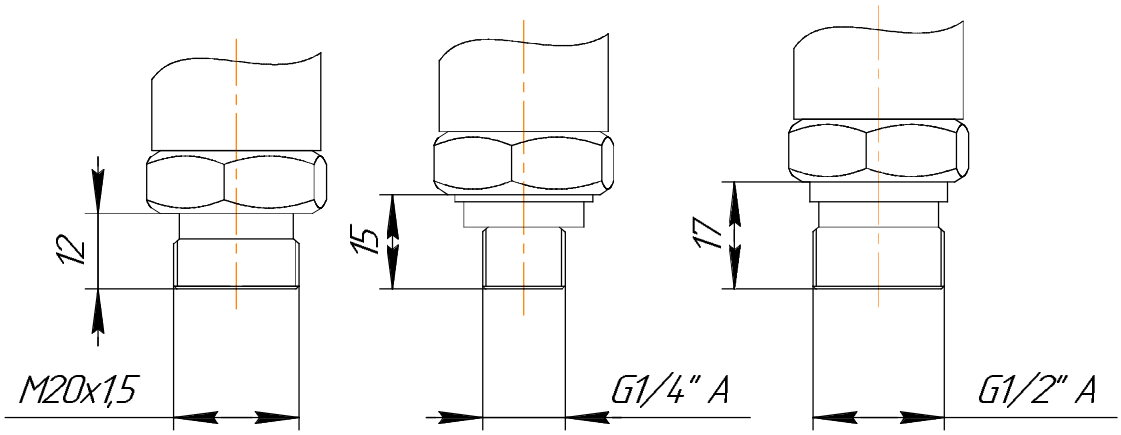
Переменное напряжение:

2-х проводные выключатели с заземлением:

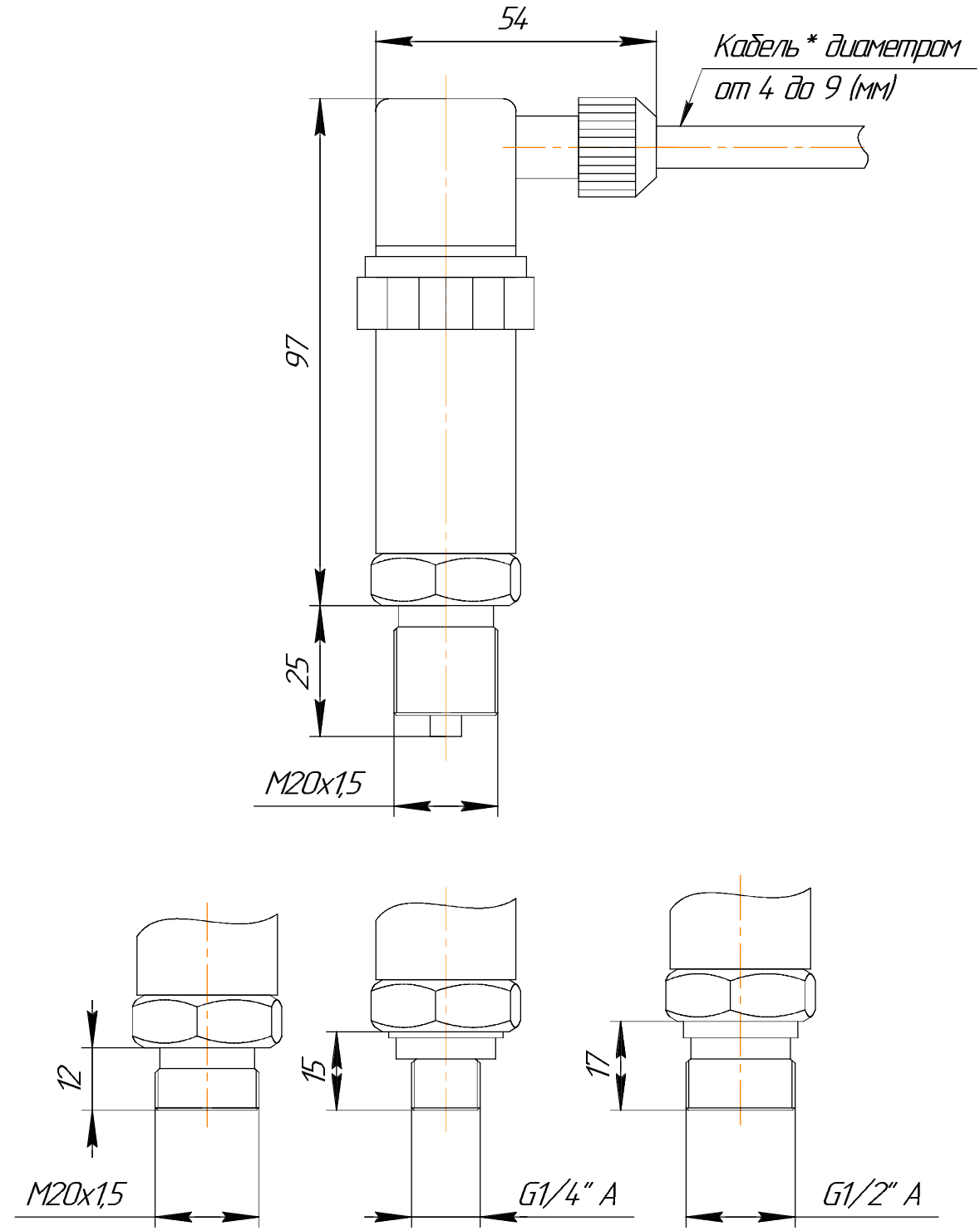


Приложение 3.1



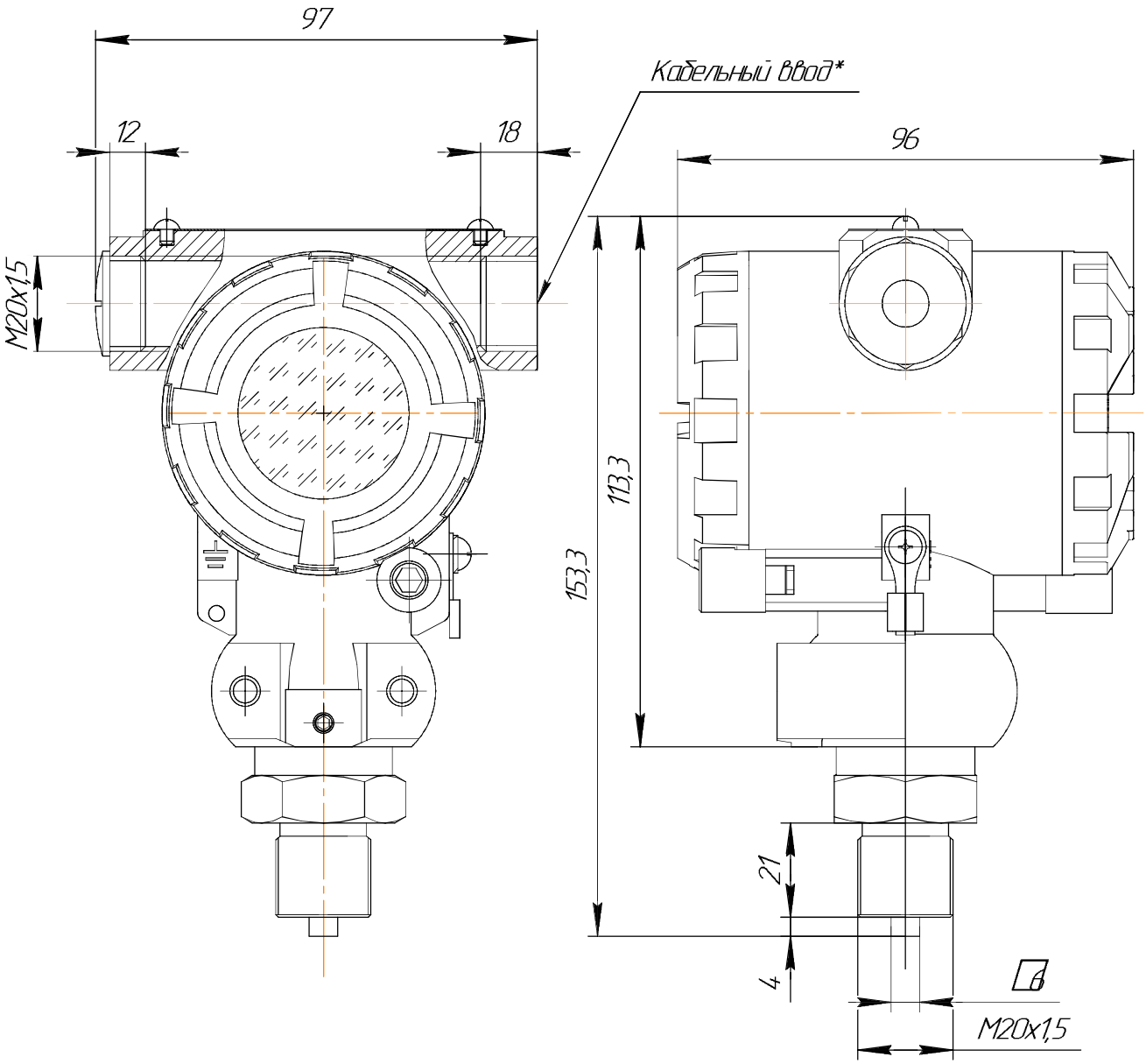


Преобразователь давления MRS-PD100-…-1X1-XX



* Тип и длина кабеля оговариваются при заказе

Преобразователь давления MRS-PD100-…-1X1-XX-IP67



* Комплектация изделия оговаривается при заказе

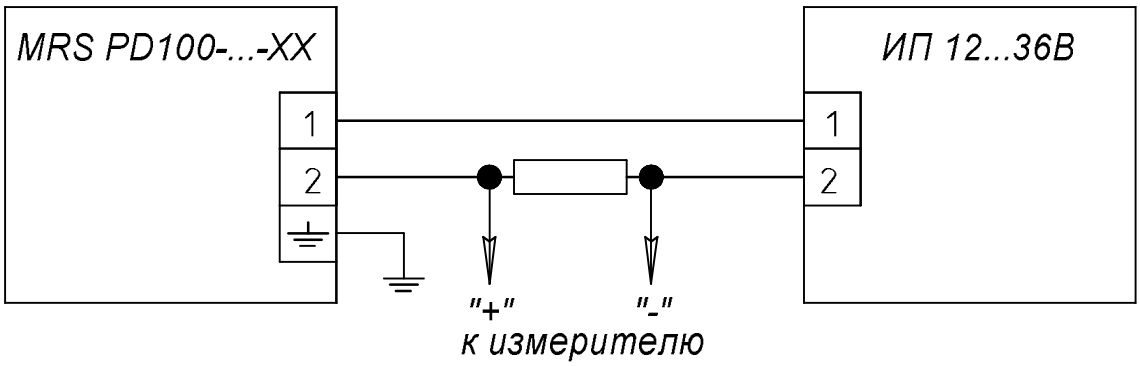
Преобразователь давления MRS-PD100-…-115-XX-XXXX

Приложение 3.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ННПМ.468269.001ТУ	Лист 140
1	Зам.	ННПМ.001-39		13.03.18		

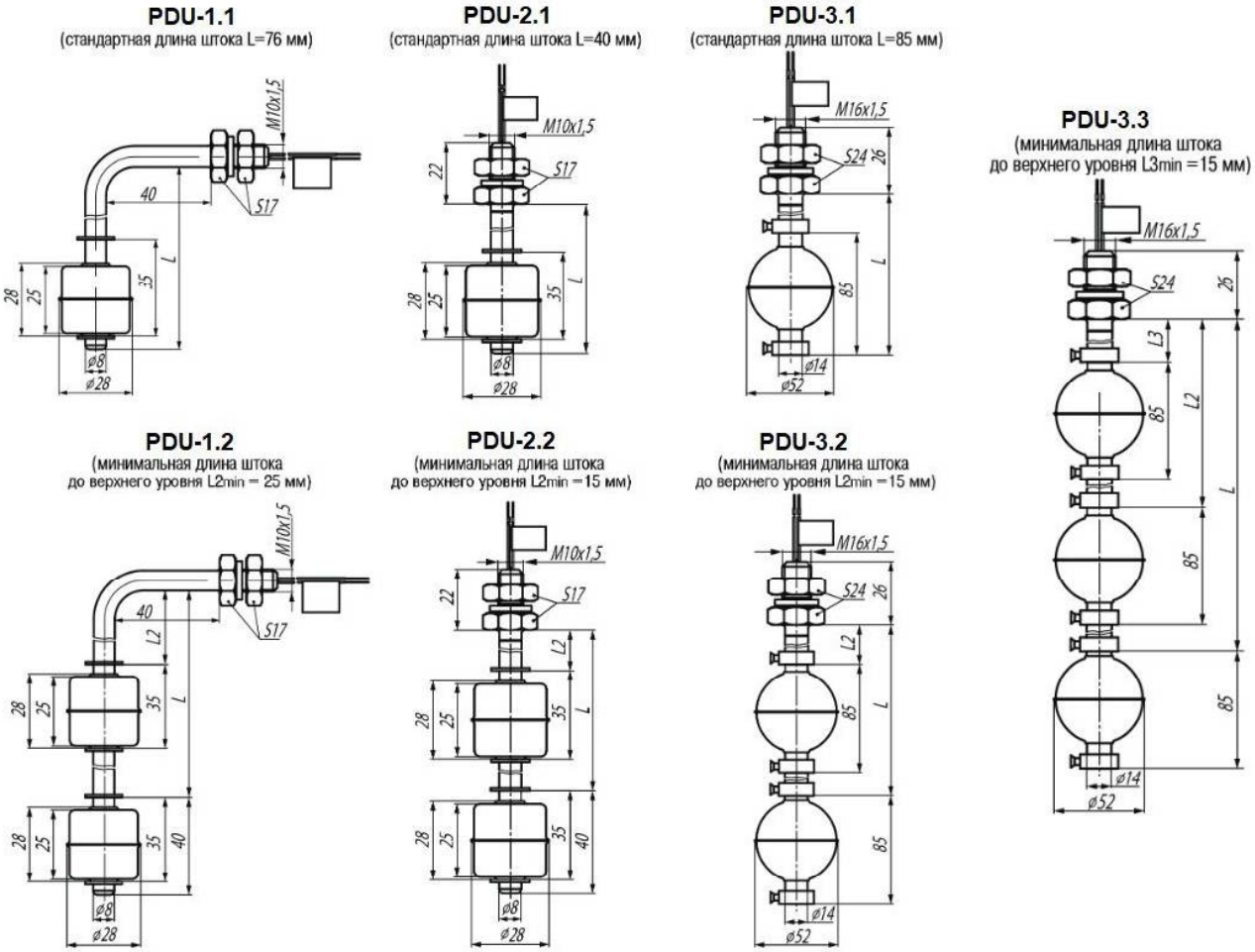
Формат А4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



Преобразователь давления MRS-PD100-…-XX
Схема подключения

Приложение 4.1



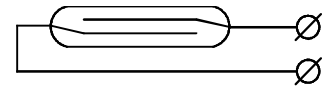
Датчики уровня поплавковые MRS-PDU-…-X/X

Приложение 4.2

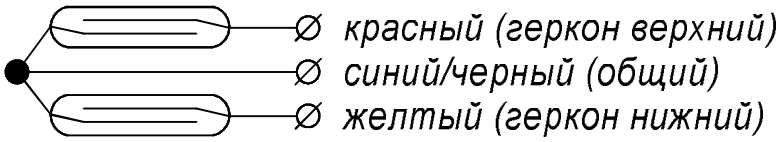
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ННПМ.468269.001ТУ	Лист 142
1	Зам.	ННПМ.001-39		13.03.18		

Формат А4

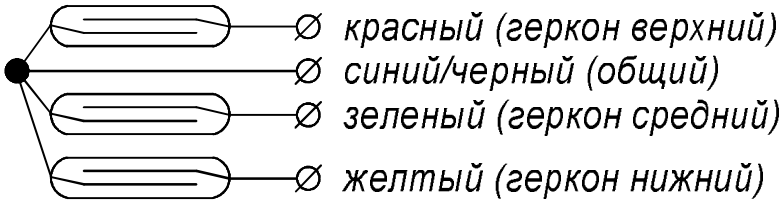
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



для MRS PDU-X.1



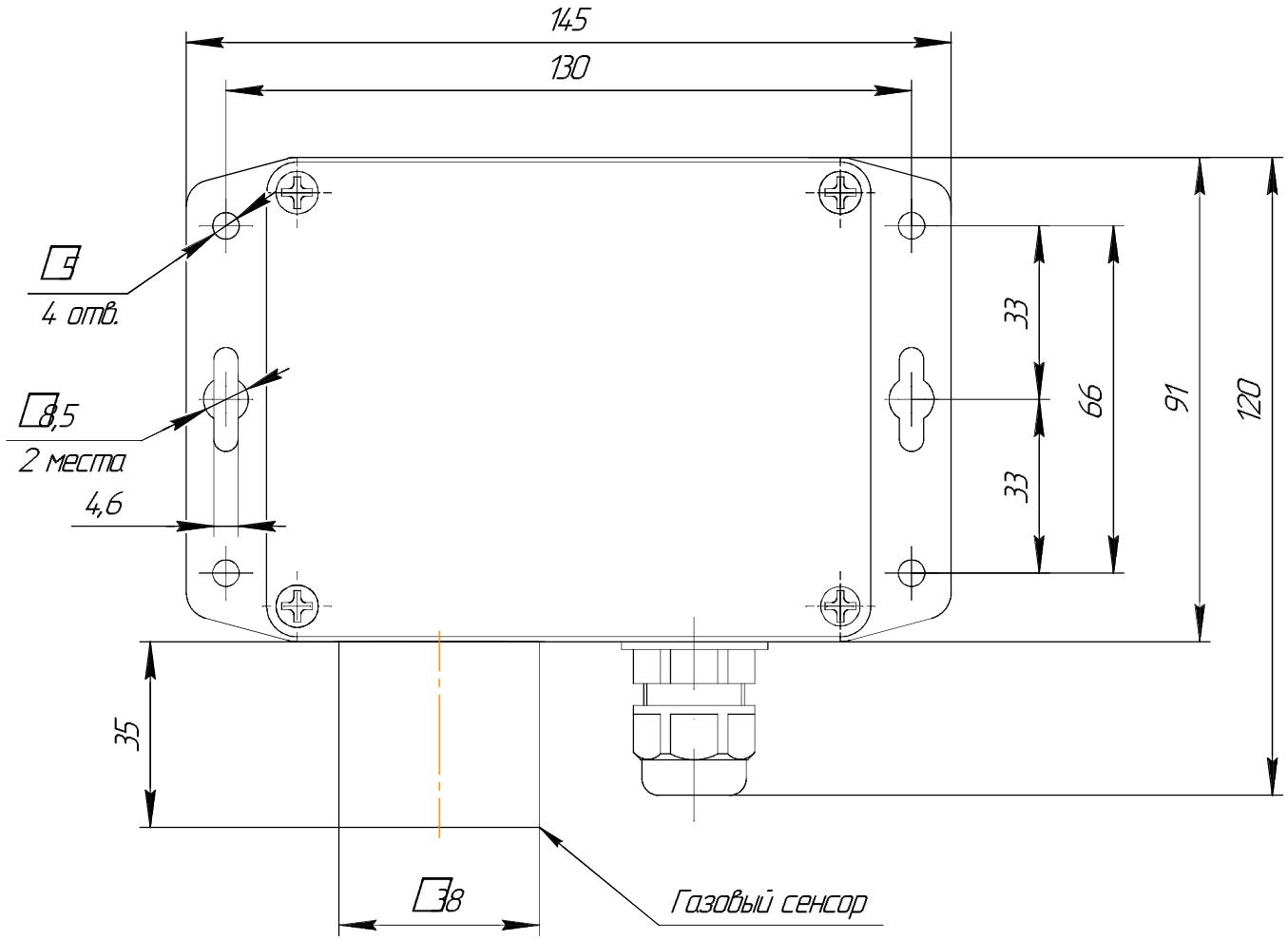
для MRS PDU-X.2

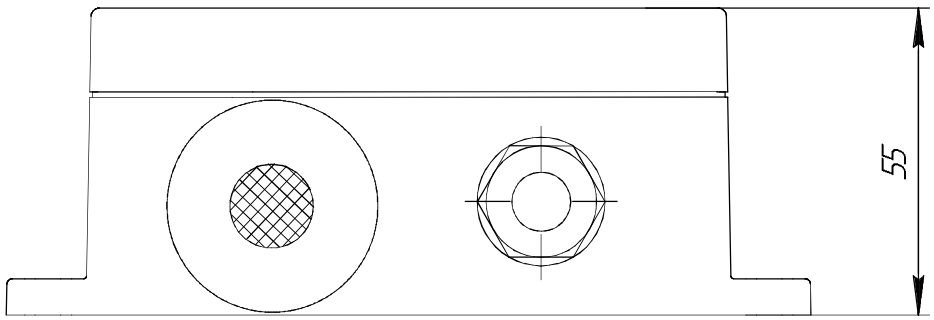


для MRS PDU-3.3

Датчики уровня поплавковые MRS-PDU-…-X/X
Схемы подключения

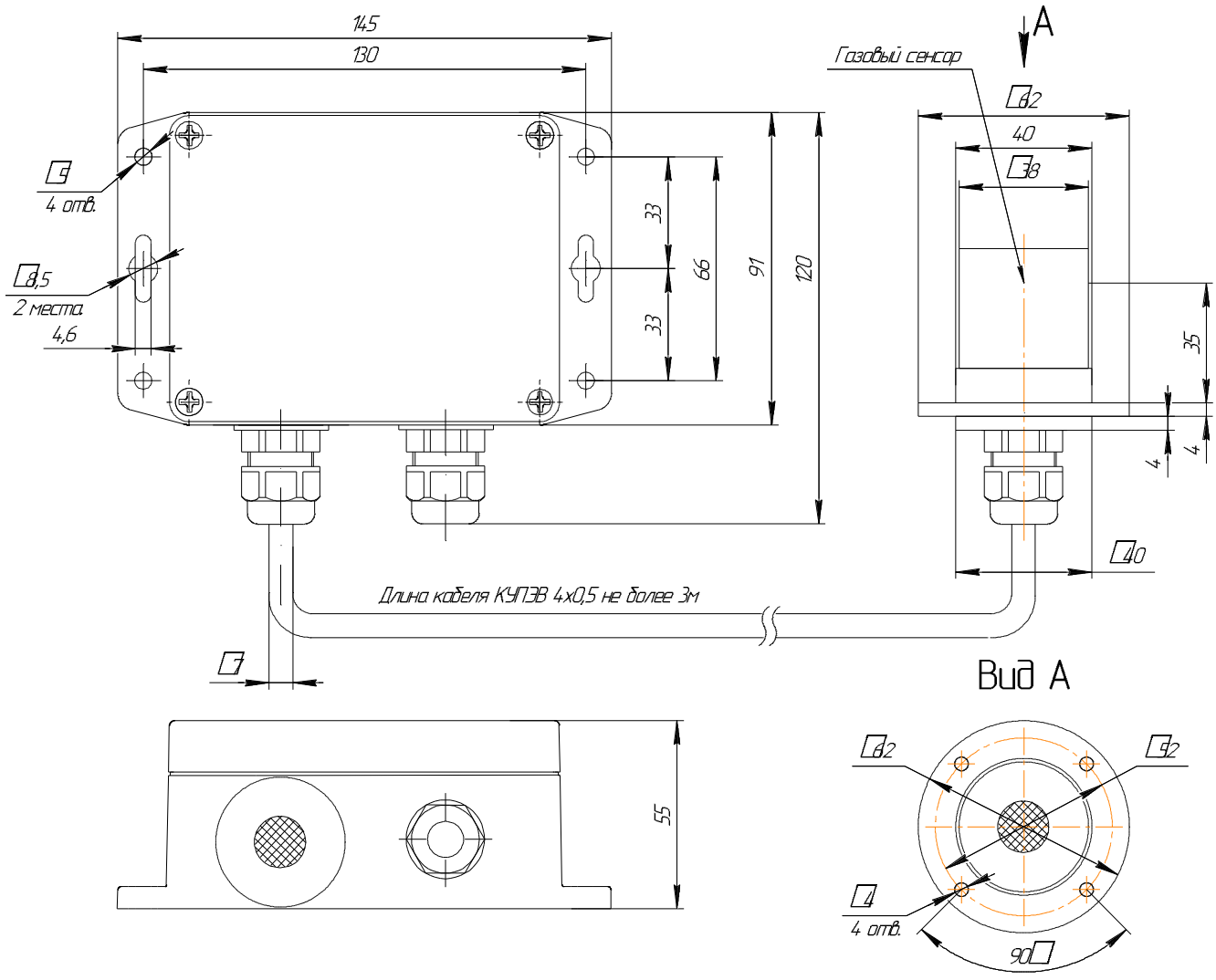
Приложение 5.1





Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-MR

Приложение 5.2



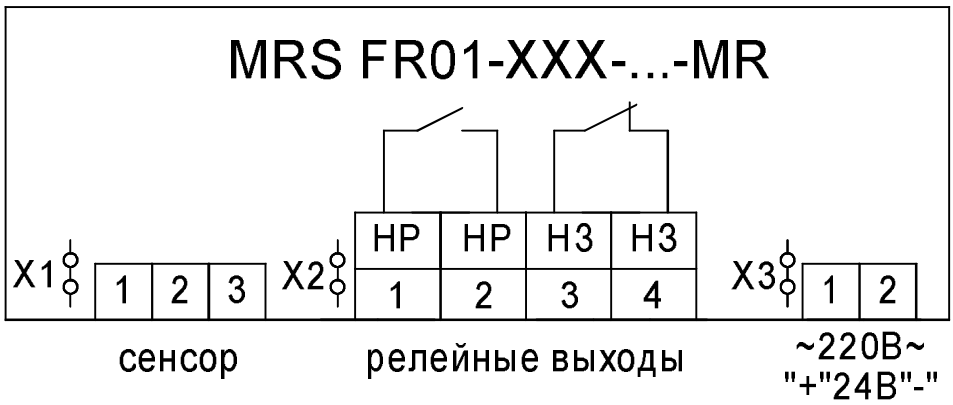
Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-ES-MR

Приложение 5.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ННПМ.468269.001ТУ	Лист 145
1	Зам.	ННПМ.001-39		13.03.18		

Формат А4

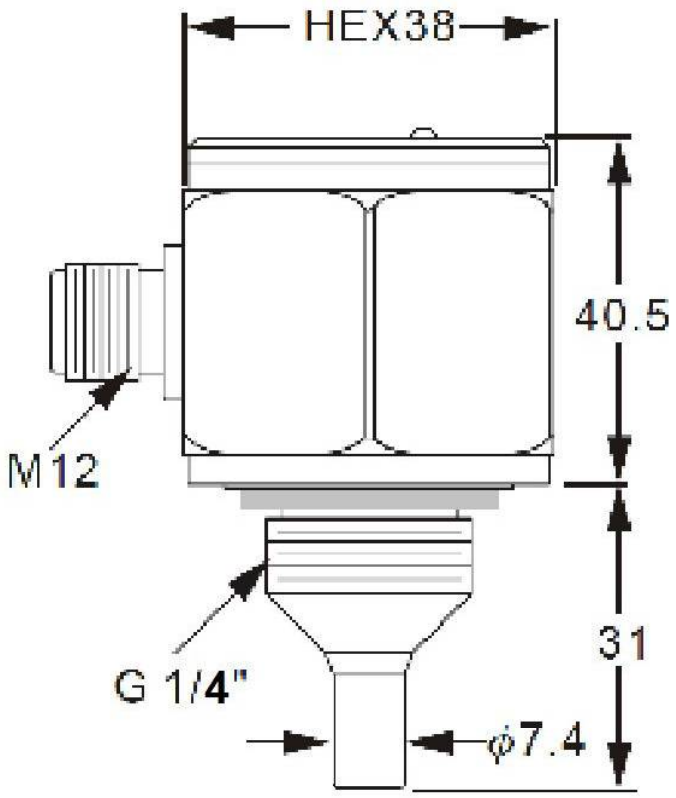
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-…-MR
Схема подключения

Приложение 6.1

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

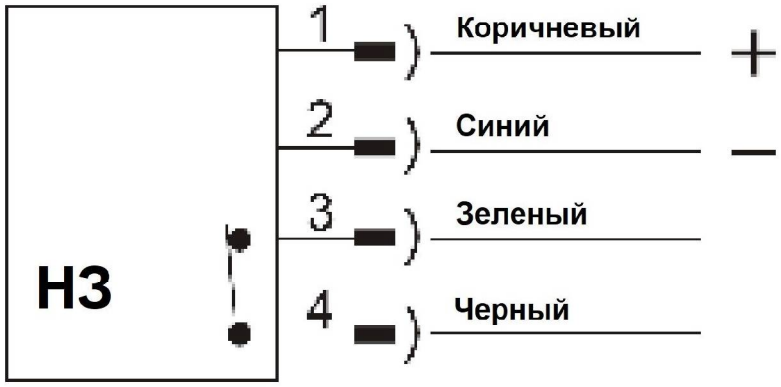


Датчик контроля потока жидкости MRS-SP200-…-X

Приложение 6.2



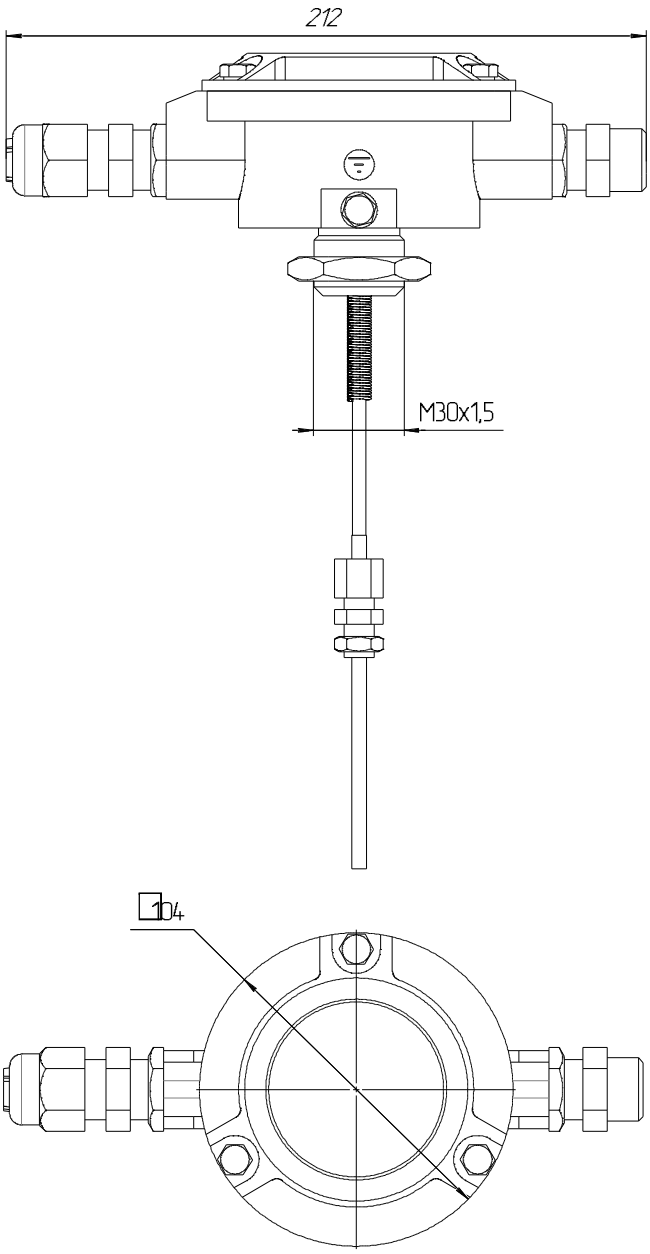
Датчик контроля потока жидкости MRS-SP200-…-A-X (контакт релейного выхода нормально-разомкнутый)
Схема подключения



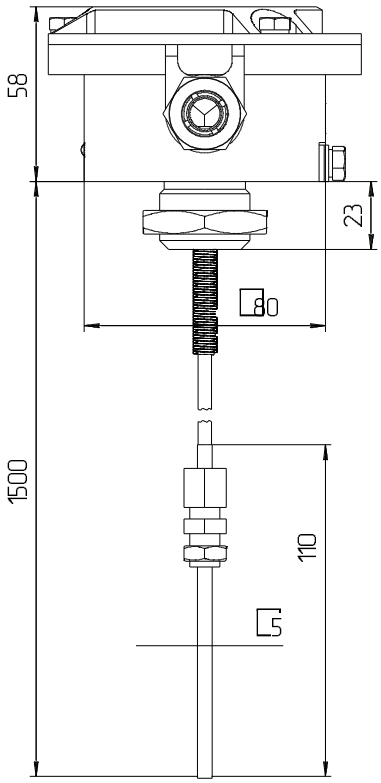
Датчик контроля потока жидкости MRS-SP200-…-B-X (контакт релейного выхода нормально-замкнутый)
Схема подключения

Приложение 7.1

Исполнение И1



Исполнение И2
(длина чувствительного элемента оговаривается при заказе)



Масса не более 1кг

Габаритный чертёж

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный

ИП101-07вт, ИП101-07мд, ИП101-07а-RS

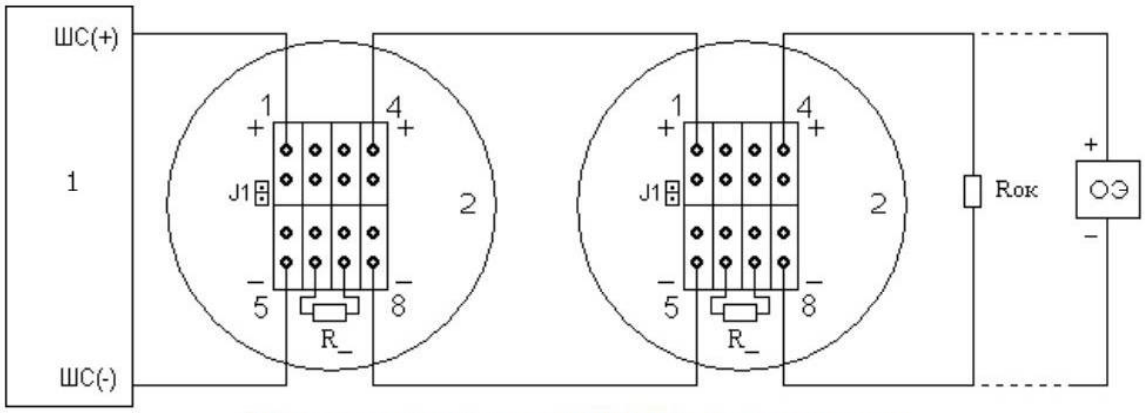
(Корпус: 1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X Чувствительный элемент: 0ExiaIICT2/T3/T4/T5/T6 X)

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

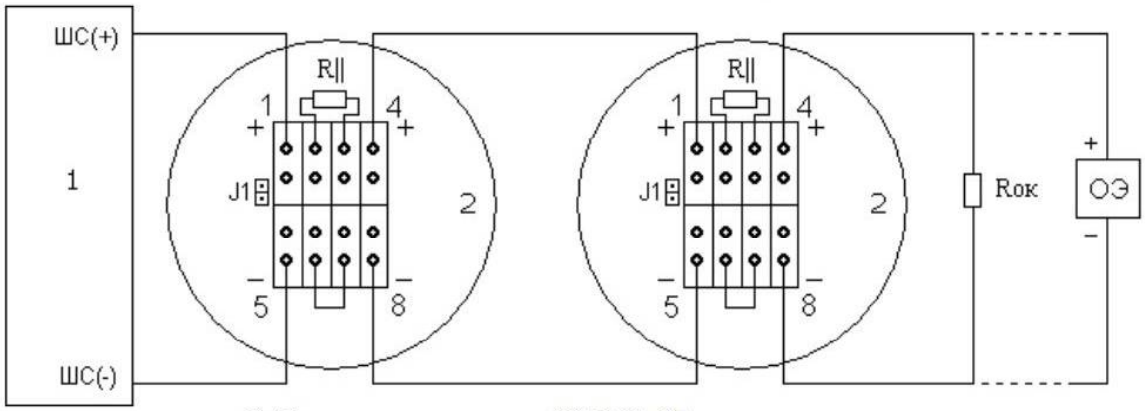
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ННПМ.468269.001ТУ	Лист 149
1	Зам.	ННПМ.001-39		13.03.18		

Формат А4

Приложение 7.2



а) Схема подключения ИП101-07вт на размыкание

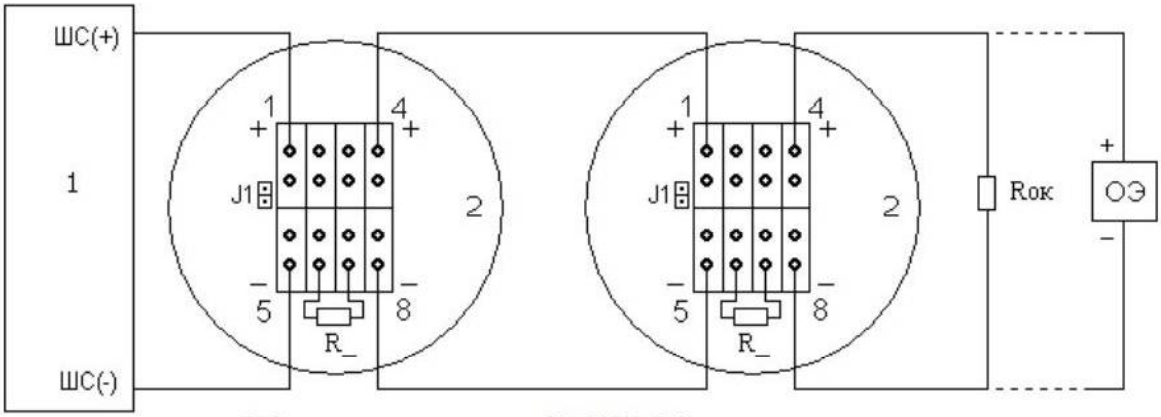


б) Схема подключения ИП101-07вт на замыкание

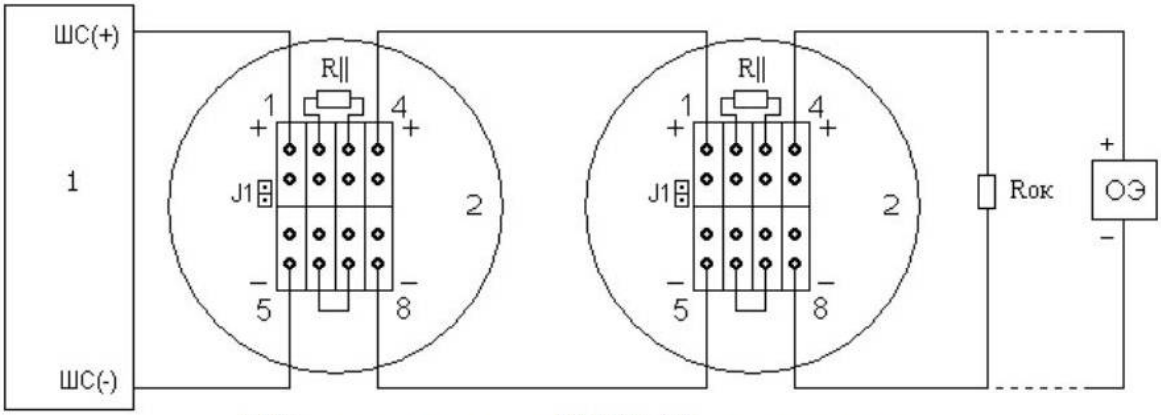
1 – источник питания 24В постоянного тока; **2** – извещатель ИП101-07вт; **R_**–резистор, устанавливаемый при последовательном подключении извещателей в шлейфе; **R||**–резистор, устанавливаемый при параллельном подключении извещателей в шлейфе; **Rок**–оконечный резистор, ограничивающий ток в шлейфе; **VD1–**диод; **ОЭ–**оконечный элемент с индикацией; **J1–**перемычка вкл/откл фиксации при срабатывании.

Схема подключения датчиков тепловых взрывозащищенных ИП101-07вт

Приложение 7.3



а) Схема подключения ИП101-07мд на размыкание

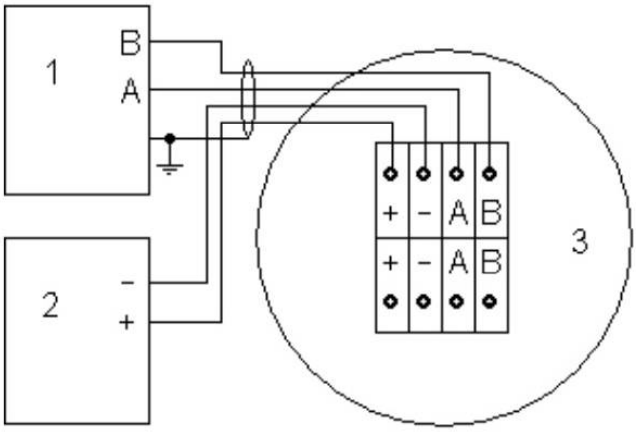


б) Схема подключения ИП101-07мд на замыкание

1 – источник питания 24В постоянного тока; **2 –** извещатель ИП101-07мд; **R_–**резистор, устанавливаемый при последовательном подключении извещателей в шлейфе; **R||**–резистор, устанавливаемый при параллельном подключении извещателей в шлейфе; **Rок**–оконечный резистор, ограничивающий ток в шлейфе; **VD1–**диод; **ОЭ–**оконечный элемент с индикацией; **J1**–перемычка вкл/откл фиксации при срабатывании.

Схема подключения датчиков тепловых взрывозащищенных ИП101-07мд

Приложение 7.4



1 – персональный компьютер (ПК) или программируемый логический контроллер (ПЛК) со стандартным каналом связи RS-485 с протоколом Modbus RTU; **2** – источник питания 24В постоянного тока; **3** – извещатель ИП101-07а-RS.

Схема подключения датчиков тепловых взрывозащищенных ИП101-07а-RS.