

**Оптические  
бесконтактные выключатели  
общего назначения**

**3-х, 4-х-проводные оптические  
выключатели постоянного  
напряжения 10...30 В**

- 2.1.2 M8x1, Ø8
- 2.1.4 M12x1
- 2.1.6 M18x1
- 2.1.14 M30x1,5
- 2.1.16 Прямоугольные
- 2.1.34 Выключатели с диапазоном рабочих температур -40°...+55°C
- 2.1.37 Выключатели с диапазоном рабочих температур 0°...+105°C

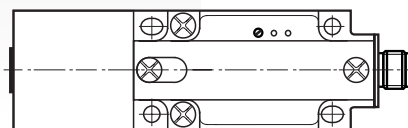
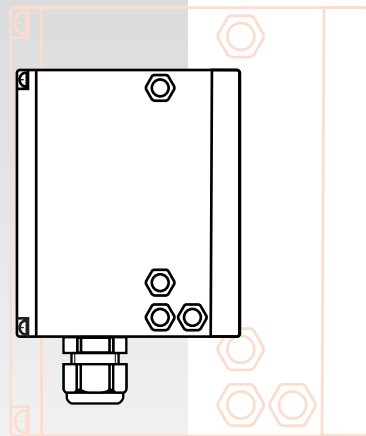
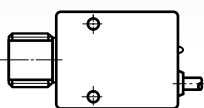
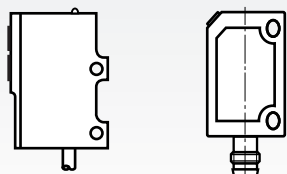
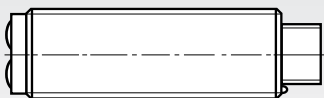
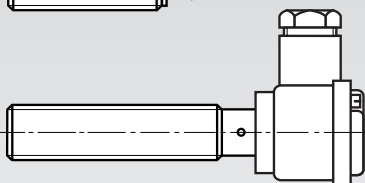
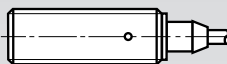
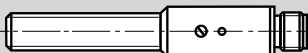
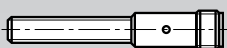
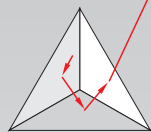
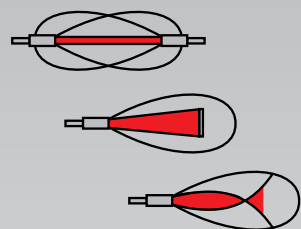
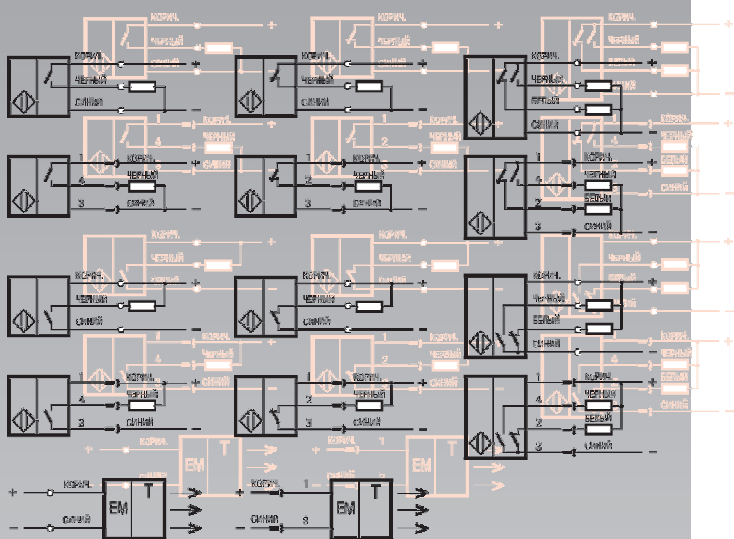
**4-х, 5-и-проводные оптические  
выключатели постоянного  
напряжения с релейным выходом**

- 2.1.39 M30x1,5
- 2.1.41 Прямоугольные
- 2.1.42 Выключатели с диапазоном рабочих температур -40°...+55°C

**Оптические выключатели  
переменного напряжения 90...250 В**

- 2.1.43 3-х-проводные
- 2.1.44 4-х-проводные с релейным выходом
- 2.1.46 5-и-проводные с релейным выходом
- 2.1.46 Выключатели с диапазоном рабочих температур -40°...+55°C

**2.1**

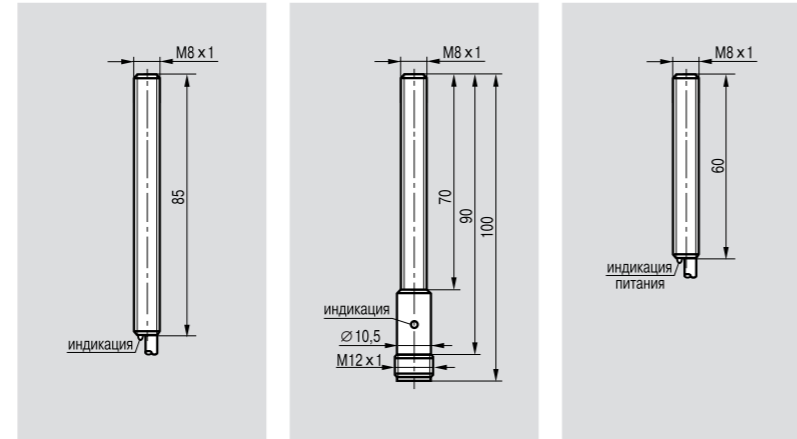


**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

3-проводные  
M8x1

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M8x1x85</b>	<b>M8x1x100</b>	<b>M8x1x60</b>
100 мм	100 мм	
2,5 м	1,2 м/2,5 м	2,5 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

1,2 м	PNP	○	красный	①
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
2,5 м	PNP	●	инфракрасный	②
2,5 м	NPN	○	инфракрасный	④
2,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

1,2 м	красный	⑳
2,5 м	инфракрасный	⑳

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА / ≤15 мА для OS
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Л68
Подключение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

**Схемы подключения**

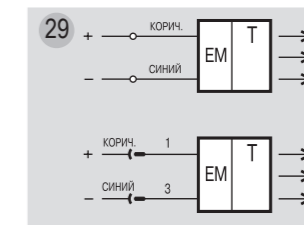
**PNP**



**NPN**



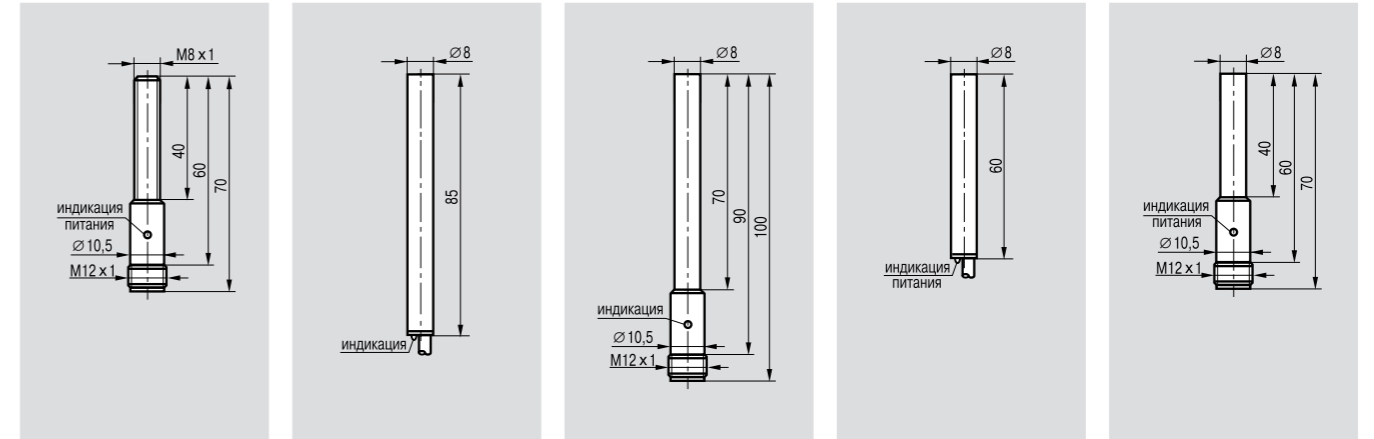
**Излучатель**



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

3-проводные  
M8x1; Ø8

<b>M8x1x70</b>	<b>Ø8x85</b>	<b>Ø8x100</b>	<b>Ø8x60</b>	<b>Ø8x70</b>
1,2 м/2,5 м	100 мм	100 мм	2,5 м	1,2 м/2,5 м
	2,5 м	1,2 м/2,5 м		



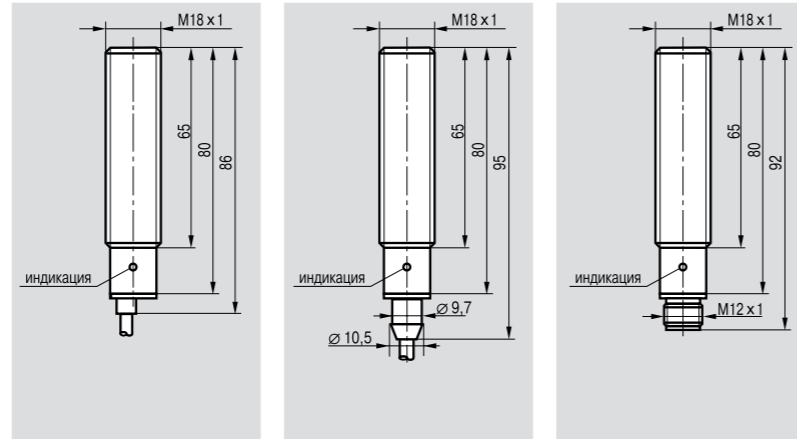
	OV C12B-31P-100-LP	OV CC14B-31P-100-LPS4		
	OV C12B-31N-100-LP	OV CC14B-31N-100-LPS4		
	OS C12B-31P-2,5-LP	OSR CC14B-31P-1,2-LPS4		
	OS C12B-31N-2,5-LP	OS CC14B-31P-2,5-LPS4		
		OS CC14B-31N-2,5-LPS4		
OYR AC12B-2-1,2-PS4				OYR CC12B-2-1,2-PS4
OY AC12B-2-2,5-PS4			OY C11B-2-2,5-P	OY CC12B-2-2,5-PS4

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
-	≤1,5 В	≤1,5 В	-	-
-	100 мА	100 мА	-	-
≤40 мА	≤25 мА / ≤15 мА для OS	≤25 мА / ≤15 мА для OS	≤40 мА	≤40 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
-	Нет	Нет	-	-
-	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
-	DC13	DC13	-	-
-	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS	-	-
-	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS	-	-
-	6000 Люкс	6000 Люкс	-	-
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация питания	Есть	Есть	Индикация питания	Индикация питания
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Л68	Л68	Л68	Л68	Л68
Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,2 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255



Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M18x1x86	M18x1x95	M18x1x92
150 мм/400 мм	150 мм/400 мм	150 мм/400 мм



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
150 мм	PNP	○	инфракрасный	①
150 мм	PNP	●	инфракрасный	②
150 мм	NPN	○	инфракрасный	④
150 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	●	инфракрасный	②
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
400 мм	PNP	○	инфракрасный	①
400 мм	PNP	●	инфракрасный	②
400 мм	NPN	○	инфракрасный	④
400 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
800 мм	PNP	○	инфракрасный	①
800 мм	NPN	○	инфракрасный	④

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>л</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	D16T
Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>

OV A43A-31P-150-LZ	OV AF43A-31P-150-LZ	OV AC43A-31P-150-LZS4
OV A43A-32P-150-LZ	OV AF43A-32P-150-LZ	OV AC43A-32P-150-LZS4
OV A43A-31N-150-LZ	OV AF43A-31N-150-LZ	OV AC43A-31N-150-LZS4
OV A43A-32N-150-LZ	OV AF43A-32N-150-LZ	OV AC43A-32N-150-LZS4
OV A43A-31P-400-LZ*	OV AF43A-31P-400-LZ*	OV AC43A-31P-400-LZS4*
OV A43A-32P-400-LZ*	OV AF43A-32P-400-LZ*	OV AC43A-32P-400-LZS4*
OV A43A-31N-400-LZ*	OV AF43A-31N-400-LZ*	OV AC43A-31N-400-LZS4*
OV A43A-32N-400-LZ*	OV AF43A-32N-400-LZ*	OV AC43A-32N-400-LZS4*

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА	250 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
5 мс	5 мс	5 мс
100 Гц	100 Гц	100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	D16T
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

○ - Замыкающий контакт  
● - Размыкающий контакт

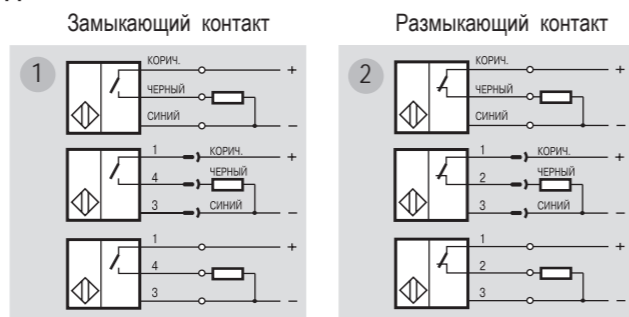
**Схемы подключения**

**PNP**

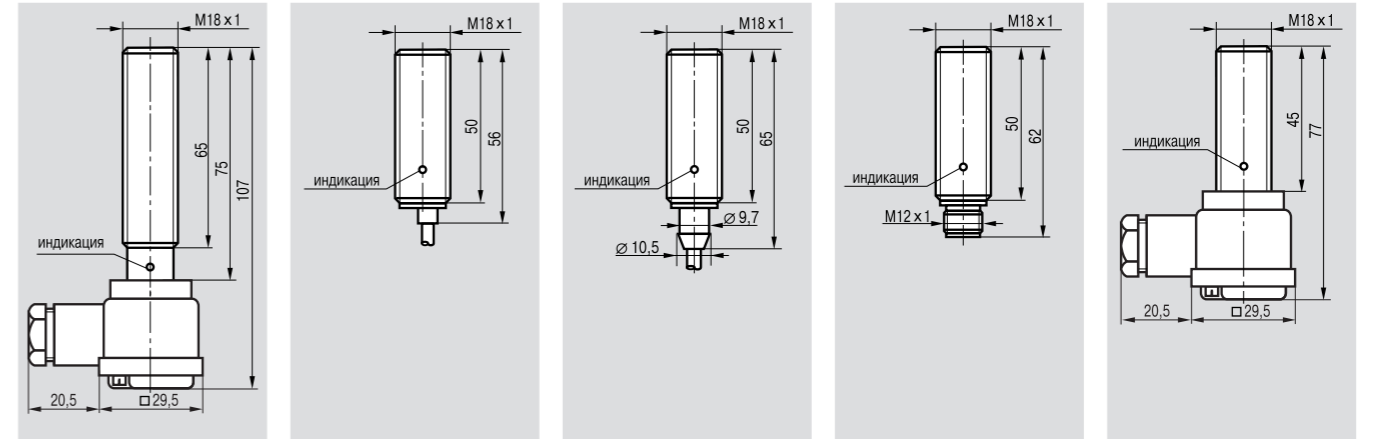
Кабельное  
соединение

Разъемное  
соединение

Клеммное  
соединение



M18x1x107	M18x1x56	M18x1x65	M18x1x62	M18x1x77
150 мм/400 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм	100/200/400/800 мм



	OV A45A-31P-100-LZ	OV AF45A-31P-100-LZ	OV AC45A-31P-100-LZS4	OV AT45A-31P-100-LZ
	OV A45A-32P-100-LZ	OV AF45A-32P-100-LZ	OV AC45A-32P-100-LZS4	OV AT45A-32P-100-LZ
	OV A45A-31N-100-LZ	OV AF45A-31N-100-LZ	OV AC45A-31N-100-LZS4	OV AT45A-31N-100-LZ
	OV A45A-32N-100-LZ	OV AF45A-32N-100-LZ	OV AC45A-32N-100-LZS4	OV AT45A-32N-100-LZ
OV AT43A-31P-150-LZ				
OV AT43A-32P-150-LZ				
OV AT43A-31N-150-LZ				
OV AT43A-32N-150-LZ				
	OV A45A-31P-200-LZ	OV AF45A-31P-200-LZ	OV AC45A-31P-200-LZS4	OV AT45A-31P-200-LZ
	OV A45A-32P-200-LZ	OV AF45A-32P-200-LZ	OV AC45A-32P-200-LZS4	OV AT45A-32P-200-LZ
	OV A45A-31N-200-LZ	OV AF45A-31N-200-LZ	OV AC45A-31N-200-LZS4	OV AT45A-31N-200-LZ
	OV A45A-32N-200-LZ	OV AF45A-32N-200-LZ	OV AC45A-32N-200-LZS4	OV AT45A-32N-200-LZ
OV AT43A-31P-400-LZ*	OV A45A-31P-400-LZ*	OV AF45A-31P-400-LZ*	OV AC45A-31P-400-LZS4*	OV AT45A-31P-400-LZ*
OV AT43A-32P-400-LZ*	OV A45A-32P-400-LZ*	OV AF45A-32P-400-LZ*	OV AC45A-32P-400-LZS4*	OV AT45A-32P-400-LZ*
OV AT43A-31N-400-LZ*	OV A45A-31N-400-LZ*	OV AF45A-31N-400-LZ*	OV AC45A-31N-400-LZS4*	OV AT45A-31N-400-LZ*
OV AT43A-32N-400-LZ*	OV A45A-32N-400-LZ*	OV AF45A-32N-400-LZ*	OV AC45A-32N-400-LZS4*	OV AT45A-32N-400-LZ*
	OV A45A-31P-800-LZ*	OV AF45A-31P-800-LZ*	OV AC45A-31P-800-LZS4*	OV AT45A-31P-800-LZ*
	OV A45A-31N-800-LZ*	OV AF45A-31N-800-LZ*	OV AC45A-31N-800-LZS4*	OV AT45A-31N-800-LZ*

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13	DC13	DC13
5 мс	2 мс	2 мс	2 мс	2 мс
100 Гц	250 Гц	250 Гц	250 Гц	250 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	D16T	D16T	D16T
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

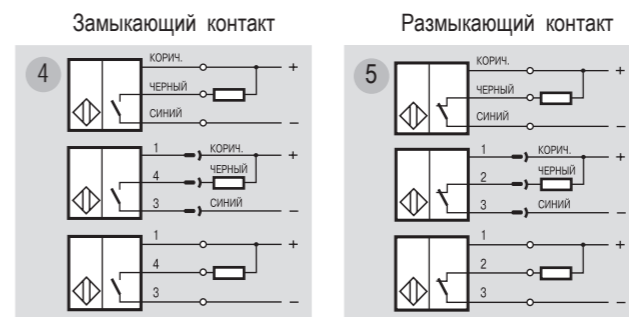
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

**NPN**

Кабельное  
соединение

Разъемное  
соединение

Клеммное  
соединение



# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-, 4-проводные  
M18x1

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M18x1x95</b>
400 мм/800 мм

<b>M18x1x92</b>
400 мм/800 мм

<b>M18x1x91</b>
1500 мм/4000 мм

<b>M18x1x100</b>
1500 мм/4000 мм

<b>M18x1x100</b>
4000 мм

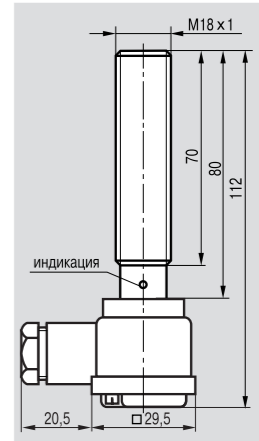
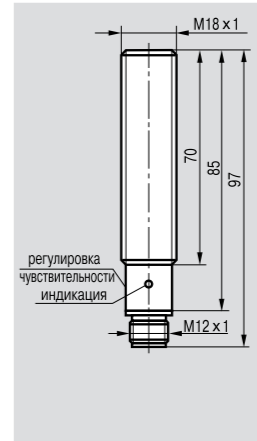
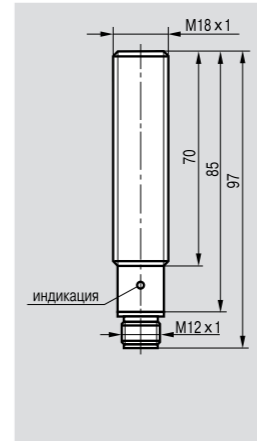
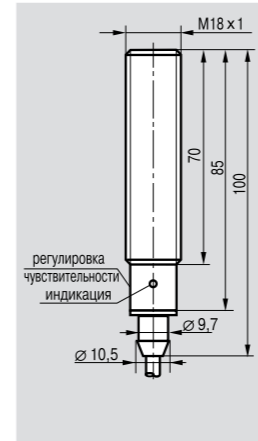
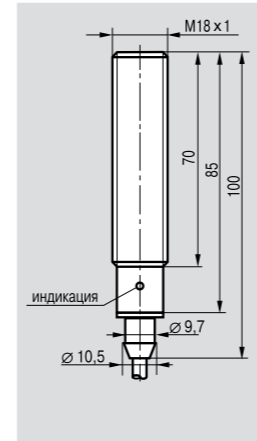
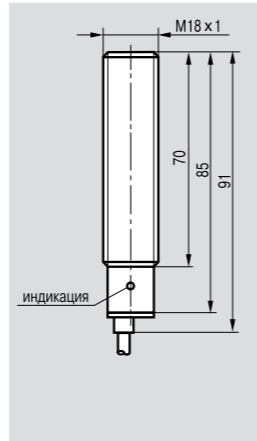
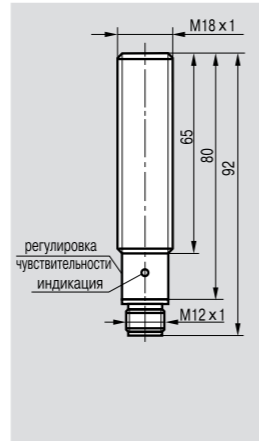
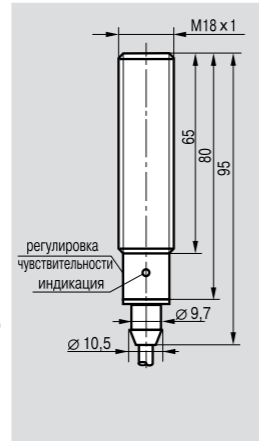
<b>M18x1x97</b>
1500 мм/4000 мм

<b>M18x1x97</b>
1000/4000 мм

<b>M18x1x112</b>
1500 мм/4000 мм

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт
- /● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.



### Тип D (Diffuse)

400 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥

### Тип R (Retroreflective)

1,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
1,5 м	PNP	●	инфракрасный	②
1,5 м	NPN	○	инфракрасный	④
1,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
4 м	PNP	○	инфракрасный	①
4 м	PNP	●	инфракрасный	②
4 м	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
4 м	NPN	○	инфракрасный	④
4 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
4 м	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥

### Тип R (Retroreflective), с поляризацией

1 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
-----	-----	-----	---------------	---

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

### Схемы подключения PNP

Кабельное соединение

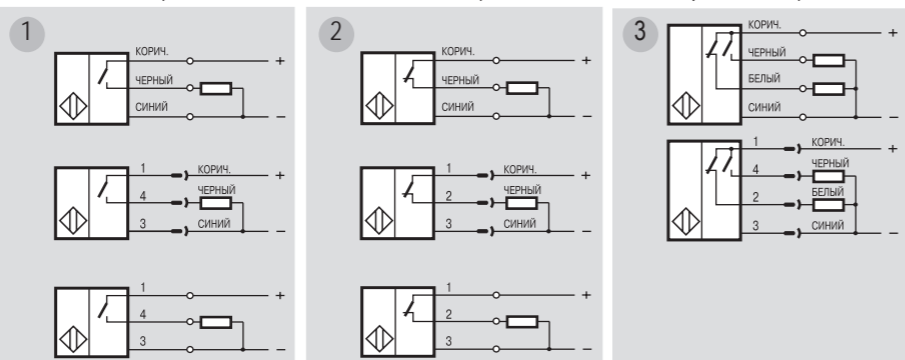
Разъемное соединение

Клеммное соединение

Замыкающий контакт

Размыкающий контакт

Переключающий контакт



### PNP

Кабельное соединение

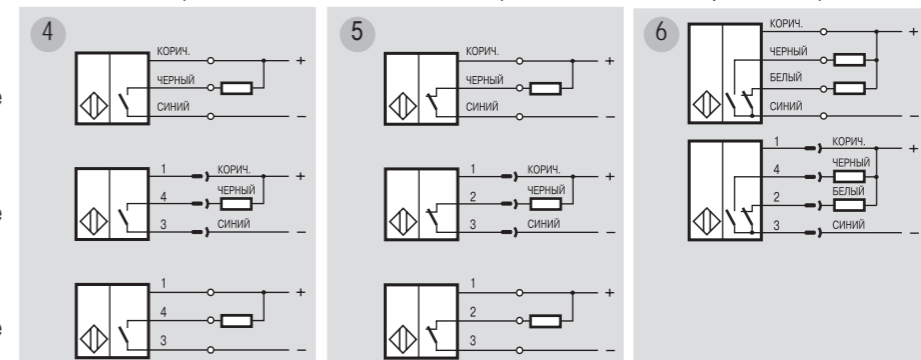
Разъемное соединение

Клеммное соединение

Замыкающий контакт

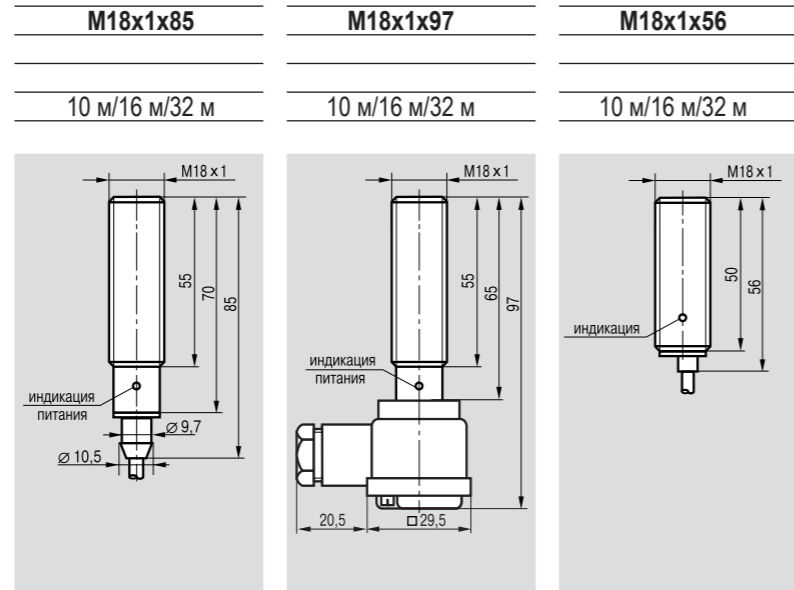
Размыкающий контакт

Переключающий контакт





Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	PNP	○	инфракрасный	①
10 м	PNP	●	инфракрасный	②
10 м	NPN	○	инфракрасный	④
10 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
16 м	PNP	○	инфракрасный	①
16 м	PNP	●	инфракрасный	②
16 м	NPN	○	инфракрасный	④
16 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
32 м	PNP	○	инфракрасный	①
32 м	PNP	●	инфракрасный	②
32 м	NPN	○	инфракрасный	④
32 м	NPN	●	инфракрасный	⑤

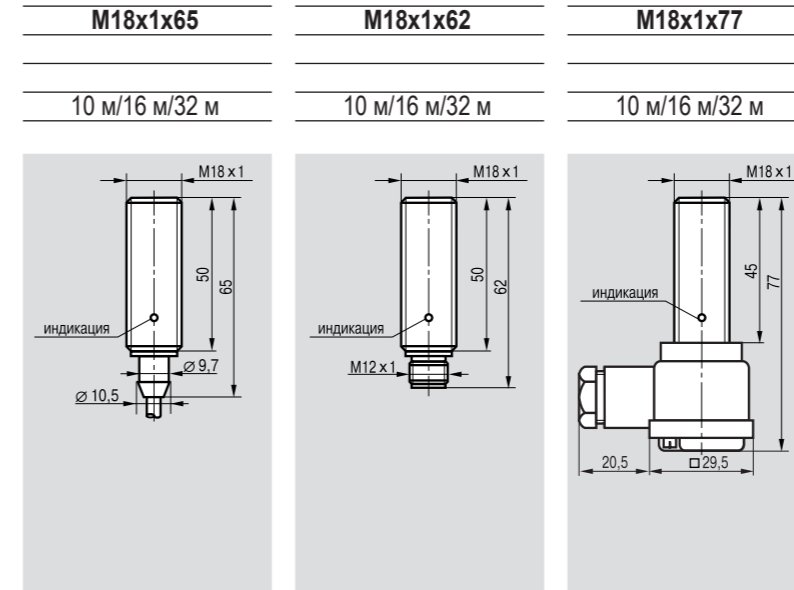
Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м	инфракрасный	⑳
16 м	инфракрасный	㉑
32 м	инфракрасный	㉒

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	-	-	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	-	-	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤40 мА	≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	-	-	Есть
Допустимая емкость нагрузки	-	-	0,02 мкФ
Категория применения	-	-	DC13
Задержка включения/отключения, не более	-	-	10 мс
Частота циклов оперирования, f	-	-	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	-	-	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Индикация питания	Индикация питания	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

M18x1x85	M18x1x97	M18x1x56
10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м



OS AF45A-31P-10-LZ	OS AC45A-31P-10-LZS4	OS AT45A-31P-10-LZ
OS AF45A-32P-10-LZ	OS AC45A-32P-10-LZS4	OS AT45A-32P-10-LZ
OS AF45A-31N-10-LZ	OS AC45A-31N-10-LZS4	OS AT45A-31N-10-LZ
OS AF45A-32N-10-LZ	OS AC45A-32N-10-LZS4	OS AT45A-32N-10-LZ
OS AF45A-31P-16-LZ	OS AC45A-31P-16-LZS4	OS AT45A-31P-16-LZ
OS AF45A-32P-16-LZ	OS AC45A-32P-16-LZS4	OS AT45A-32P-16-LZ
OS AF45A-31N-16-LZ	OS AC45A-31N-16-LZS4	OS AT45A-31N-16-LZ
OS AF45A-32N-16-LZ	OS AC45A-32N-16-LZS4	OS AT45A-32N-16-LZ
OS AF45A-31P-32-LZ	OS AC45A-31P-32-LZS4	OS AT45A-31P-32-LZ
OS AF45A-32P-32-LZ	OS AC45A-32P-32-LZS4	OS AT45A-32P-32-LZ
OS AF45A-31N-32-LZ	OS AC45A-31N-32-LZS4	OS AT45A-31N-32-LZ
OS AF45A-32N-32-LZ	OS AC45A-32N-32-LZS4	OS AT45A-32N-32-LZ

OY AF45A-2-10-P	OY AC45A-2-10-PS4	OY AT45A-2-10-P
OY AF45A-2-16-P	OY AC45A-2-16-PS4	OY AT45A-2-16-P
OY AF45A-2-32-P	OY AC45A-2-32-PS4	OY AT45A-2-32-P

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА	250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13	DC13
10 мс	10 мс	10 мс
50 Гц	50 Гц	50 Гц
10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	D16T
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

M18x1x65	M18x1x62	M18x1x77
10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м	10 м/16 м/32 м

- PNP
- Кабельное соединение
- Разъемное соединение
- Клеммное соединение

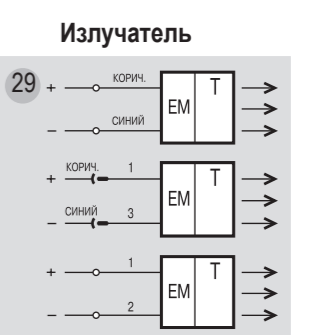
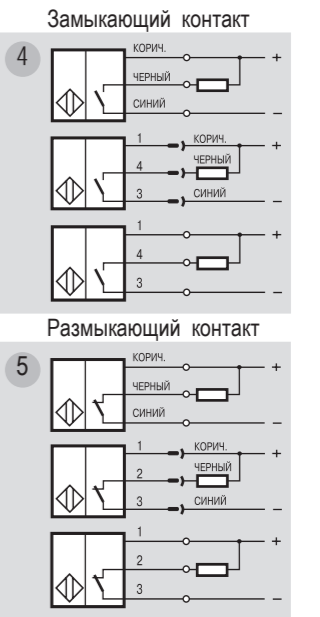
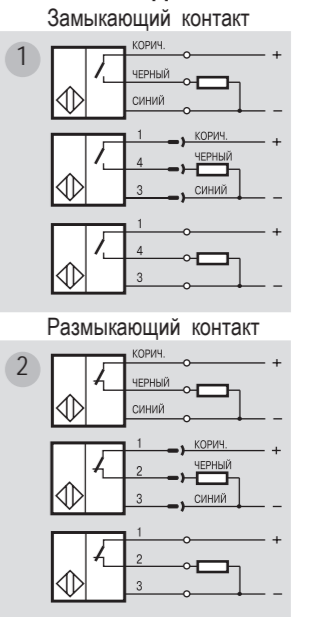
- Кабельное соединение
- Разъемное соединение
- Клеммное соединение

- NPN
- Кабельное соединение
- Разъемное соединение
- Клеммное соединение

- Кабельное соединение
- Разъемное соединение
- Клеммное соединение

- Кабельное соединение
- Разъемное соединение
- Клеммное соединение

Схемы подключения



**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
M30x1,5

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M30x1,5x99,5</b>
2000 мм
4000 мм/8000 мм

<b>M30x1,5x97</b>
50 м/100 м/150 м

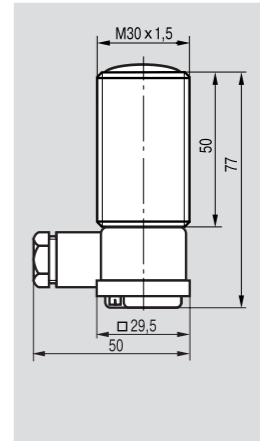
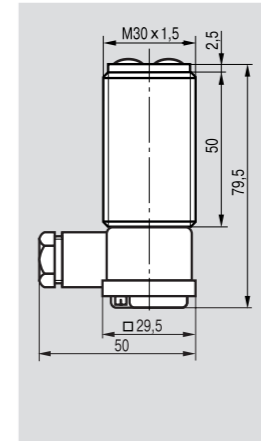
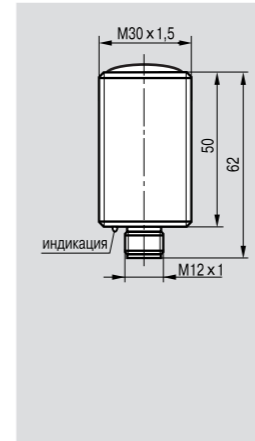
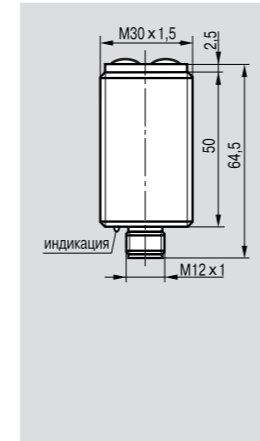
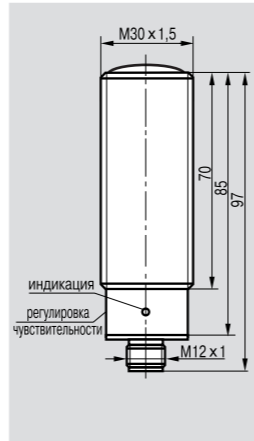
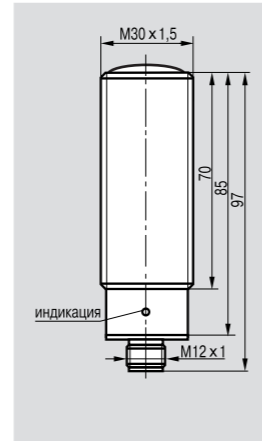
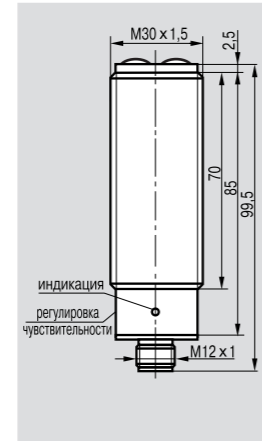
<b>M30x1,5x97</b>
25 м

<b>M30x1,5x64,5</b>
2000 мм
4000 мм/8000 мм

<b>M30x1,5x62</b>
50 м/100 м

<b>M30x1,5x79,5</b>
2000 мм
4000 мм/8000 мм

<b>M30x1,5x77</b>
50 м/100 м



<b>Тип D (Diffuse)</b>					
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OV AC81A-43P-2000-LES4
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OV AC81A-43N-2000-LES4
<b>Тип R (Retroreflective)</b>					
4 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	OXR AC81A5-43P-R4000-LES4
4 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OX AC81A-43P-4000-LES4
4 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OX AC81A-43N-4000-LES4
8 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OX AC81A-43P-8000-LES4
8 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OX AC81A-43N-8000-LES4
<b>Тип R (Retroreflective), с поляризацией</b>					
4 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	OPR AC81A5-43P-R4000-LES4
<b>Тип T (Thru-Beam), приемник</b>					
25 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	OSR AC81A5-43P-R25-LES4
25 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥	OSR AC81A5-43N-R25-LES4
50 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OS AC81A-43P-50-LES4
50 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS AC81A-43N-50-LES4
100 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OS AC81A-43P-100-LES4
100 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS AC81A-43N-100-LES4
150 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	OS AC81A-43P-150-LES4
150 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	OS AC81A-43N-150-LES4
<b>Тип T (Thru-Beam), излучатель</b>					
25 м		○/●	красный	⑳	OYR AC81A-2-25-PS4
50 м		○/●	инфракрасный	⑳	OY AC81A-2-50-PS4
100 м		○/●	инфракрасный	⑳	OY AC81A-2-100-PS4
150 м		○/●	инфракрасный	⑳	OY AC81A-2-150-PS4

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Нет
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Нет
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○/● - Переключающий контакт

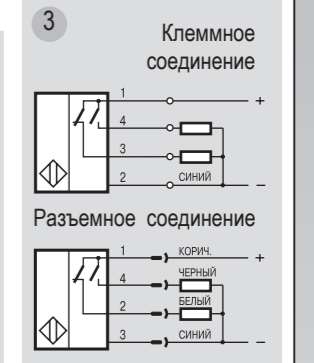
По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики типов OV AC81, OX AC81, OP AC81, OS AC81 с номинальным рабочим током 500 мА.

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

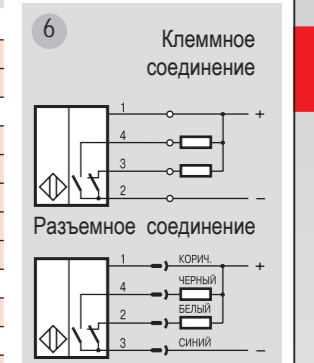
**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
M30x1,5

<b>Схемы подключения</b>
PNP Переключающий контакт



NPN Переключающий контакт



**Излучатель**



2009

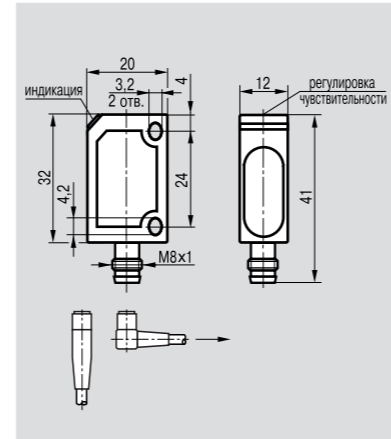
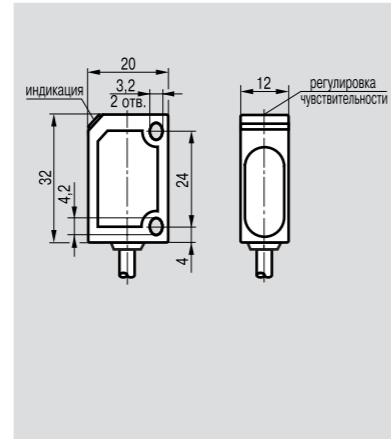
2.1



Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

20x32x12	
100 мм/200 мм/400 мм	
2,5 м	

20x32x12	
100 мм/200 мм/400 мм	
2,5 м	



Тип D (Diffuse)					
100 мм	PNP	○	инфракрасный	①	
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②	
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④	
100 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤	
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①	
200 мм	PNP	●	инфракрасный	②	
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④	
200 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤	
400 мм	PNP	○	инфракрасный, рег.	①	
400 мм	NPN	●	инфракрасный, рег.	④	

Тип T (Thru-Beam), приемник					
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①	
2,5 м	PNP	●	инфракрасный	②	
2,5 м	NPN	○	инфракрасный	④	
2,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤	
5 м	PNP	○	инфракрасный	①	
5 м	PNP	●	инфракрасный	②	
5 м	NPN	○	инфракрасный	④	
5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤	

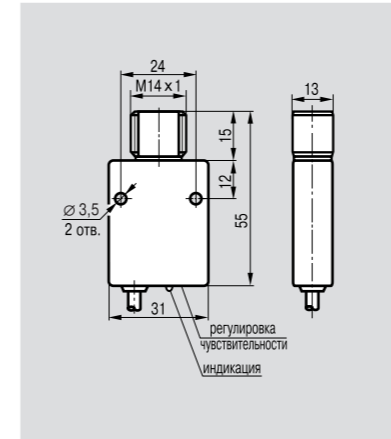
Тип T (Thru-Beam), излучатель					
2,5 м			инфракрасный	⑳	
5 м			инфракрасный	㉑	

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OY
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OY
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OY
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

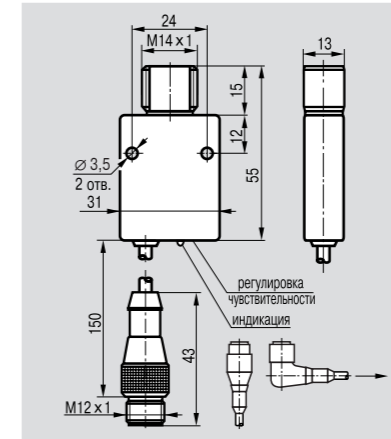
- - Замыкающий контакт
- - Размыкающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

31x55x13	
100 мм/200 мм/400 мм	
5 м	



31x55x13	
100 мм/200 мм/400 мм	
5 м	



OV I33A-31P-100-LZ	OV IC33A-31P-100-LZS4
OV I33A-32P-100-LZ	OV IC33A-32P-100-LZS4
OV I33A-31N-100-LZ	OV IC33A-31N-100-LZS4
OV I33A-32N-100-LZ	OV IC33A-32N-100-LZS4
OV I33A-31P-200-LZ	OV IC33A-31P-200-LZS4
OV I33A-32P-200-LZ	OV IC33A-32P-200-LZS4
OV I33A-31N-200-LZ	OV IC33A-31N-200-LZS4
OV I33A-32N-200-LZ	OV IC33A-32N-200-LZS4
OV I33A5-31N-R400-LZ*	OV IC33A5-31N-R400-LZS4*
OV I33A5-32N-R400-LZ*	OV IC33A5-32N-R400-LZS4*

OS I33A-31P-5-LZ	OS IC33A-31P-5-LZS4
OS I33A-32P-5-LZ	OS IC33A-32P-5-LZS4
OS I33A-31N-5-LZ	OS IC33A-31N-5-LZS4
OS I33A-32N-5-LZ	OS IC33A-32N-5-LZS4

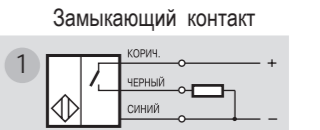
OY I33A-2-5-P	OY IC33A-2-5-PS4
---------------	------------------

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OY
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OY
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OY
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

**Схемы подключения**

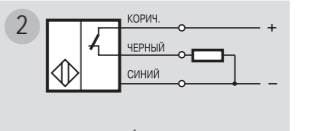
PNP  
Кабельное  
соединение



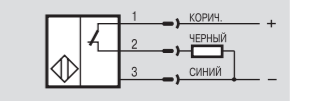
Разъемное  
соединение



Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение



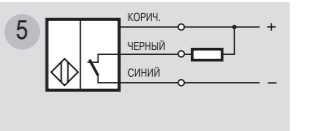
NPN  
Кабельное  
соединение



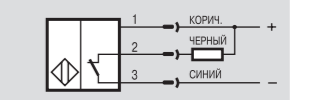
Разъемное  
соединение



Кабельное  
соединение

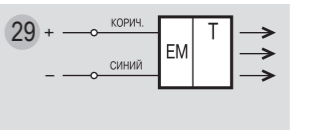


Разъемное  
соединение

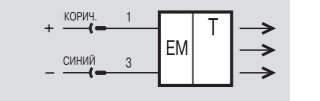


Излучатель

Кабельное  
соединение



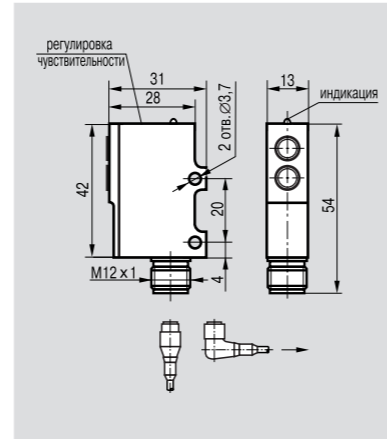
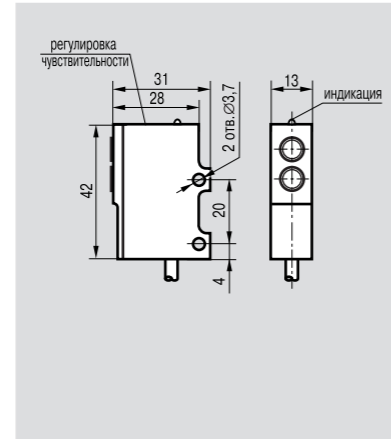
Разъемное  
соединение



Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

31x42x13	
100 мм/200 мм/400 мм/800 мм	
1000 мм	

31x42x13	
100 мм/200 мм/400 мм/800 мм	
1000 мм	



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип R (Retroreflective), с поляризацией**

1 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
1 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

1,2 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
1,2 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
2,5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2,5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

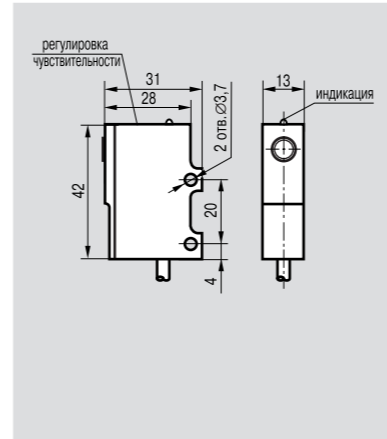
1,2 м			красный	⑲
2,5 м			инфракрасный	⑲
5 м			инфракрасный	⑲

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

OV I34A-43P-100-LZ	OV IC34A-43P-100-LZS4
OV I34A-43N-100-LZ	OV IC34A-43N-100-LZS4
OV I34A-43P-200-LZ	OV IC34A-43P-200-LZS4
OV I34A-43N-200-LZ	OV IC34A-43N-200-LZS4
OV I34A-43P-400-LZ*	OV IC34A-43P-400-LZS4*
OV I34A-43N-400-LZ*	OV IC34A-43N-400-LZS4*
OV I34A-43P-800-LZ*	OV IC34A-43P-800-LZS4*
OV I34A-43N-800-LZ*	OV IC34A-43N-800-LZS4*
OPR I34A5-43P-R1000-LZ	OPR IC34A5-43P-R1000-LZS4
OPR I34A5-43N-R1000-LZ	OPR IC34A5-43N-R1000-LZS4

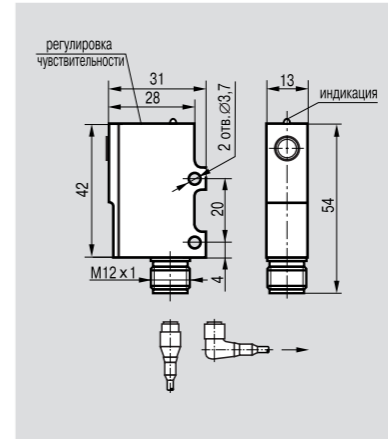
OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4
OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4
OY I35A-2-2,5-P	OY IC35A-2-2,5-PS4
OY I35A-2-5-P	OY IC35A-2-5-PS4

31x42x13	
1,2 м/2,5 м/5 м	



OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4
OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4
OY I35A-2-2,5-P	OY IC35A-2-2,5-PS4
OY I35A-2-5-P	OY IC35A-2-5-PS4

31x42x13	
1,2 м/2,5 м/5 м	



OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4
OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4
OY I35A-2-2,5-P	OY IC35A-2-2,5-PS4
OY I35A-2-5-P	OY IC35A-2-5-PS4

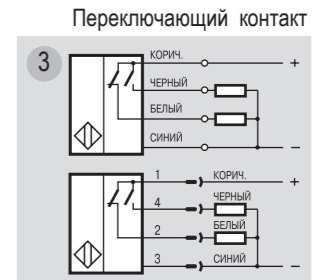
OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4

OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4
OY I35A-2-2,5-P	OY IC35A-2-2,5-PS4
OY I35A-2-5-P	OY IC35A-2-5-PS4

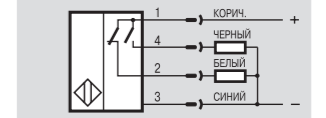
10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть	Есть
Есть	Есть
0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	DC13
10 мс	10 мс
50 Гц	50 Гц
10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65
Д16Т	Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255

**Схемы подключения**

PNP  
Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение

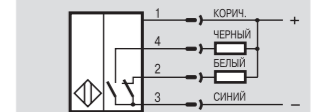


NPN

Кабельное  
соединение

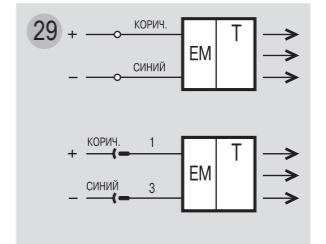


Разъемное  
соединение

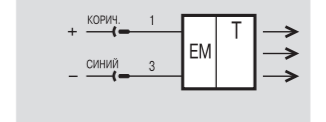


**Излучатель**

Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение



○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.  
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>50x50x17</b>
200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм

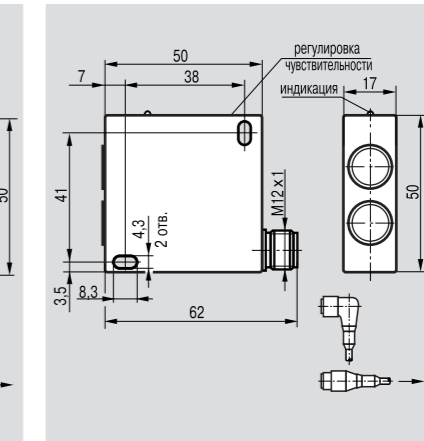
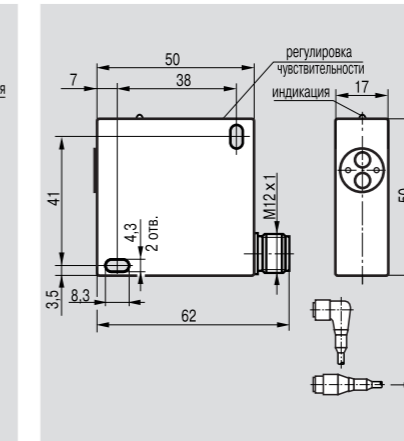
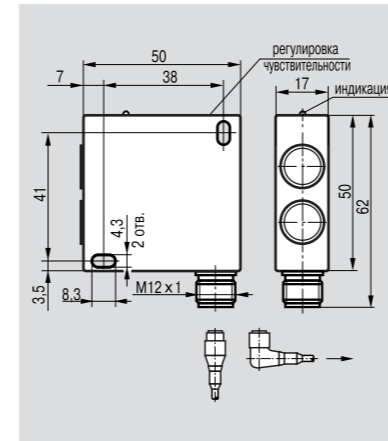
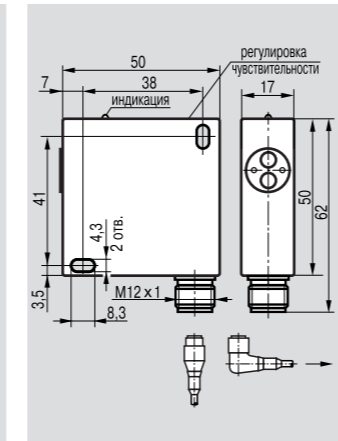
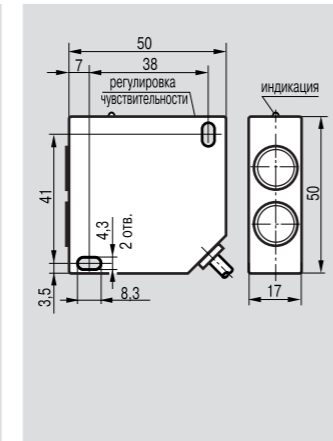
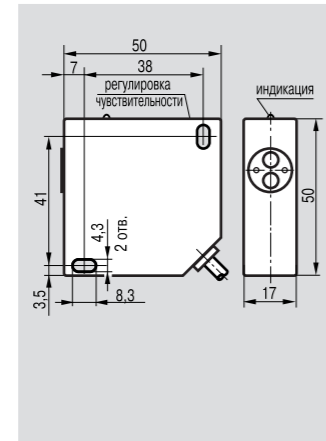
<b>50x50x17</b>
2000 мм
2000 мм/8000 мм

<b>50x50x17</b>
200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм

<b>50x50x17</b>
2000 мм
2000 мм/8000 мм

<b>50x50x17</b>
200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм

<b>50x50x17</b>
1000 мм/2000 мм
2000 мм/8000 мм



<b>Тип D (Diffuse)</b>				
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV I46A-43P-200-LZ
OV I46A-43N-200-LZ
OV I46A-43P-400-LZ*
OV I46A-43N-400-LZ*
OV I46A-43P-800-LZ*
OV I46A-43N-800-LZ*
OV I46A-43P-1000-LZ*
OV I46A-43N-1000-LZ*

OV I45A-43P-2000-LZ
OV I45A-43N-2000-LZ

OV IC41A-43P-200-LZS4
OV IC41A-43N-200-LZS4
OV IC41A-43P-400-LZS4*
OV IC41A-43N-400-LZS4*
OV IC41A-43P-800-LZS4*
OV IC41A-43N-800-LZS4*
OV IC41A-43P-1000-LZS4*
OV IC41A-43N-1000-LZS4*

OV IC43A-43P-2000-LZS4
OV IC43A-43N-2000-LZS4

OV IC42A-43P-200-LZS4
OV IC42A-43N-200-LZS4
OV IC42A-43P-400-LZS4*
OV IC42A-43N-400-LZS4*
OV IC42A-43P-800-LZS4*
OV IC42A-43N-800-LZS4*
OV IC42A-43P-1000-LZS4*
OV IC42A-43N-1000-LZS4*

OV IC44A-43P-2000-LZS4
OV IC44A-43N-2000-LZS4

<b>Тип R (Retroreflective)</b>				
1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
4 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
8 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
8 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OX I46A-43P-1000-LZ
OX I46A-43N-1000-LZ
OX I46A-43P-2000-LZ
OX I46A-43N-2000-LZ
OX I46A-43P-4000-LZ*
OX I46A-43N-4000-LZ*

OX I45A-43P-8000-LZ
OX I45A-43N-8000-LZ

OX IC41A-43P-1000-LZS4
OX IC41A-43N-1000-LZS4
OX IC41A-43P-2000-LZS4
OX IC41A-43N-2000-LZS4
OX IC41A-43P-4000-LZS4*
OX IC41A-43N-4000-LZS4*

OX IC43A-43P-8000-LZS4
OX IC43A-43N-8000-LZS4

OX IC42A-43P-1000-LZS4
OX IC42A-43N-1000-LZS4
OX IC42A-43P-2000-LZS4
OX IC42A-43N-2000-LZS4
OX IC42A-43P-4000-LZS4*
OX IC42A-43N-4000-LZS4*

OX IC44A-43P-8000-LZS4
OX IC44A-43N-8000-LZS4

<b>Тип R (Retroreflective), с поляризацией</b>				
2 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
2 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OPR I45A5-43P-R2000-LZ
OPR I45A5-43N-R2000-LZ

OPR I45A5-43P-R2000-LZ
OPR I45A5-43N-R2000-LZ

OPR I45A5-43P-R2000-LZ
OPR I45A5-43N-R2000-LZ

OPR IC43A5-43P-R2000-LZS4
OPR IC43A5-43N-R2000-LZS4

OPR IC43A5-43P-R2000-LZS4
OPR IC43A5-43N-R2000-LZS4

OPR IC44A5-43P-R2000-LZS4
OPR IC44A5-43N-R2000-LZS4

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс
Частота циклов оперирования, f	200 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
2,5 мс
200 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
2,5 мс
200 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
2,5 мс
200 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

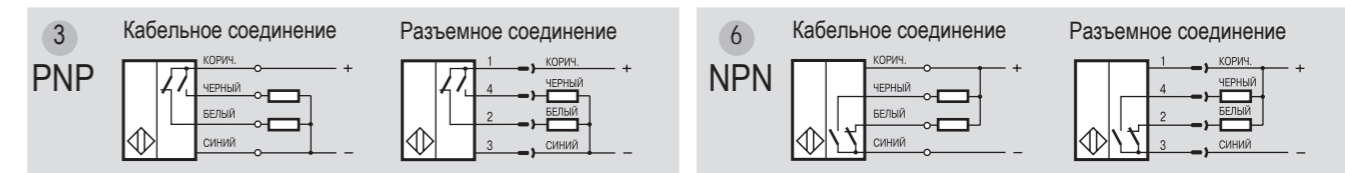
○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Схемы подключения**

Переключающий контакт



<b>Размер корпуса, мм</b>	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

**50x50x17**

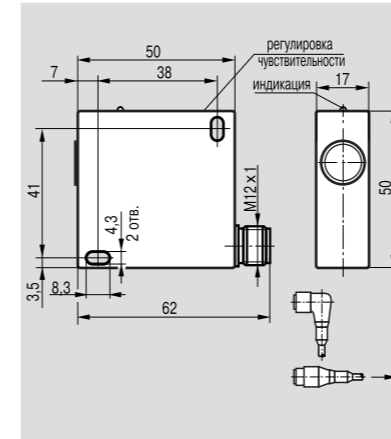
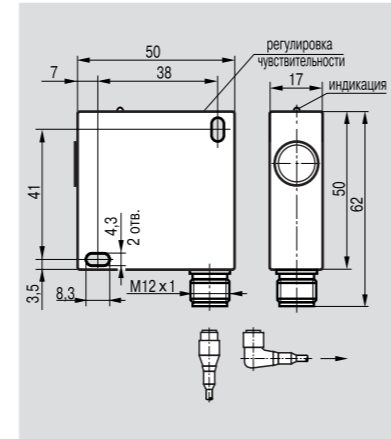
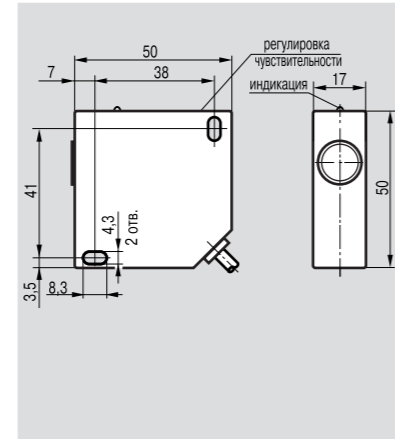
**50x50x17**

**50x50x17**

5 м/10 м/16 м/32 м

5 м/10 м/16 м/32 м

5 м/10 м/16 м/32 м



**Тип T (Thru-Beam), приемник**

5 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
5 м	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
10 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
32 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
32 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

OSR I46A5-43P-R5-LZ
OSR I46A5-43N-R5-LZ
OS I46A-43P-10-LZ
OS I46A-43N-10-LZ
OS I46A-43P-16-LZ
OS I46A-43N-16-LZ
OS I46A-43P-32-LZ
OS I46A-43N-32-LZ

OSR IC41A5-43P-R5-LZS4
OSR IC41A5-43N-R5-LZS4
OS IC41A-43P-10-LZS4
OS IC41A-43N-10-LZS4
OS IC41A-43P-16-LZS4
OS IC41A-43N-16-LZS4
OS IC41A-43P-32-LZS4
OS IC41A-43N-32-LZS4

OSR IC42A5-43P-R5-LZS4
OSR IC42A5-43N-R5-LZS4
OS IC42A-43P-10-LZS4
OS IC42A-43N-10-LZS4
OS IC42A-43P-16-LZS4
OS IC42A-43N-16-LZS4
OS IC42A-43P-32-LZS4
OS IC42A-43N-32-LZS4

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

5 м	красный	⑲
10 м	инфракрасный	⑲
16 м	инфракрасный	⑲
32 м	инфракрасный	⑲

OYR I46A-2-5-P
OY I46A-2-10-P
OY I46A-2-16-P
OY I46A-2-32-P

OYR IC41A-2-5-PS4
OY IC41A-2-10-PS4
OY IC41A-2-16-PS4
OY IC41A-2-32-PS4

OYR IC42A-2-5-PS4
OY IC42A-2-10-PS4
OY IC42A-2-16-PS4
OY IC42A-2-32-PS4

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	D16T
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
D16T
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

О/● - Переключающий контакт

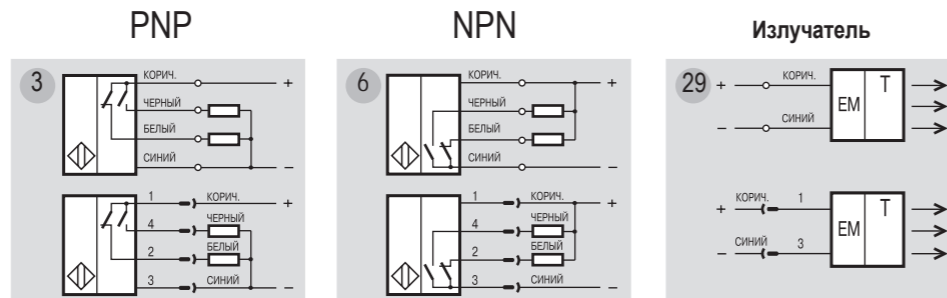
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Схемы подключения**

Переключающий  
контакт

Кабельное  
соединение

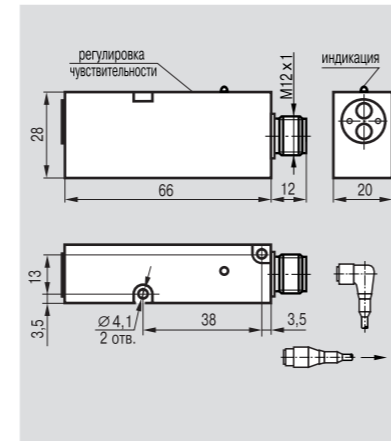
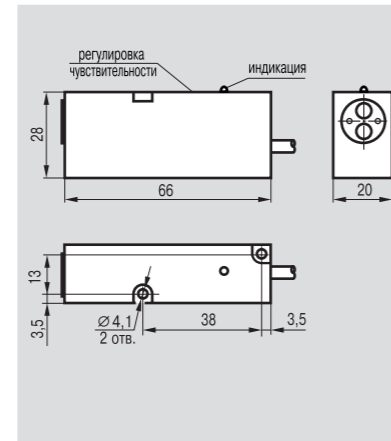
Разъемное  
соединение



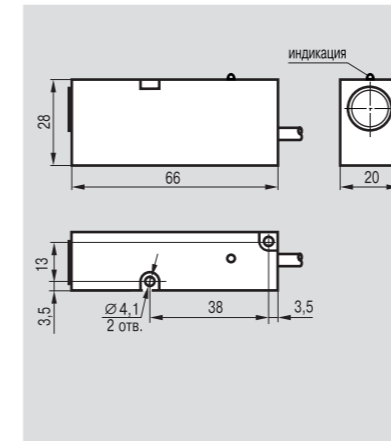
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

66x28x20	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/1500 мм	

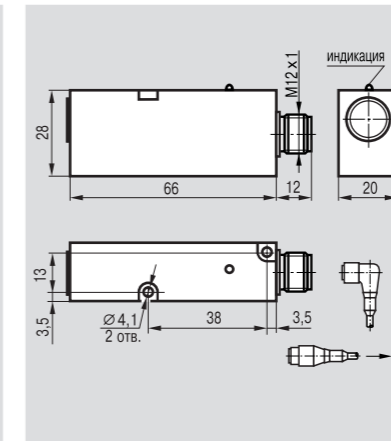
66x28x20	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/1500 мм	



66x28x20	
10 м	



66x28x20	
10 м	



Тип D (Diffuse)

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV I1P-43P-100-LZ	OV IC1P-43P-100-LZS4
OV I1P-43N-100-LZ	OV IC1P-43N-100-LZS4
OV I1P-43P-200-LZ	OV IC1P-43P-200-LZS4
OV I1P-43N-200-LZ	OV IC1P-43N-200-LZS4
OV I1P-43P-400-LZ*	OV IC1P-43P-400-LZS4*
OV I1P-43N-400-LZ*	OV IC1P-43N-400-LZS4*

OV I1P-43P-100-LZ	OV IC1P-43P-100-LZS4
OV I1P-43N-100-LZ	OV IC1P-43N-100-LZS4
OV I1P-43P-200-LZ	OV IC1P-43P-200-LZS4
OV I1P-43N-200-LZ	OV IC1P-43N-200-LZS4
OV I1P-43P-400-LZ*	OV IC1P-43P-400-LZS4*
OV I1P-43N-400-LZ*	OV IC1P-43N-400-LZS4*

Тип R (Retroreflective)

1500 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
1500 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OX I1P-43P-1500-LZ	OX IC1P-43P-1500-LZS4
OX I1P-43N-1500-LZ	OX IC1P-43N-1500-LZS4

OX I1P-43P-1500-LZ	OX IC1P-43P-1500-LZS4
OX I1P-43N-1500-LZ	OX IC1P-43N-1500-LZS4

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

1000 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
1000 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OPR I1P5-43P-R1000-LZ	OPR IC1P5-43P-R1000-LZS4
OPR I1P5-43N-R1000-LZ	OPR IC1P5-43N-R1000-LZS4

OPR I1P5-43P-R1000-LZ	OPR IC1P5-43P-R1000-LZS4
OPR I1P5-43N-R1000-LZ	OPR IC1P5-43N-R1000-LZS4

Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥



Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м			инфракрасный	⑳
------	--	--	--------------	---



Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полистирол
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
5 мс	
100 Гц	
6000 Люкс/2000 Люкс*	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67/IP65	
Полистирол	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
5 мс	
100 Гц	
6000 Люкс/2000 Люкс*	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67/IP65	
Полистирол	
Соединитель S19-S25, S251-S255	

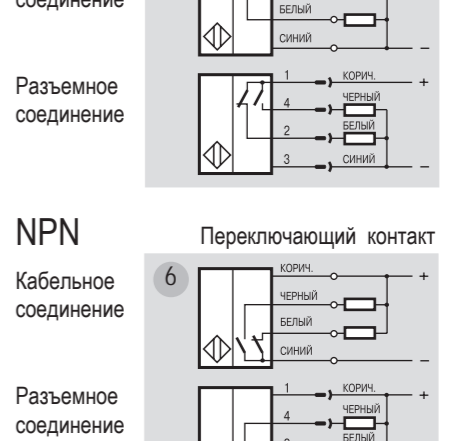
10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
10 мс	
50 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полистирол	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>	

10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
10 мс	
50 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полистирол	
Соединитель S19-S25, S251-S255	

○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.  
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

66x28x20	
10 м	

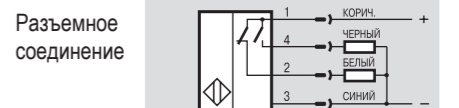
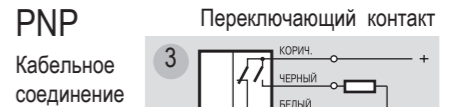







10...30 В DC	
≤2,5 В	
100 мА	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
Есть	
Есть	
0,02 мкФ	
DC13	
10 мс	
50 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полистирол	
Соединитель S19-S25, S251-S255	

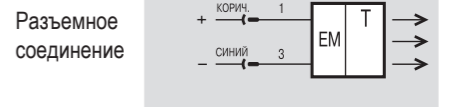
Схемы подключения



NPN



Излучатель

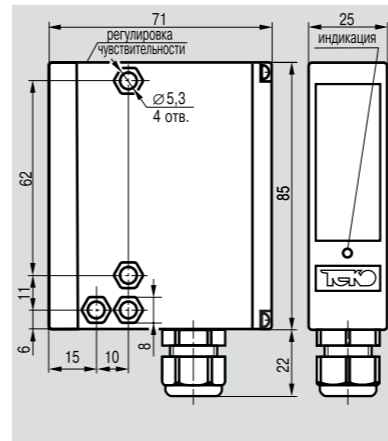
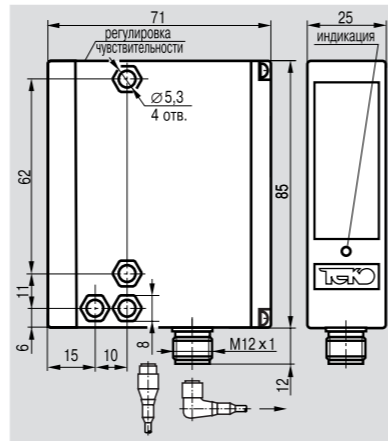
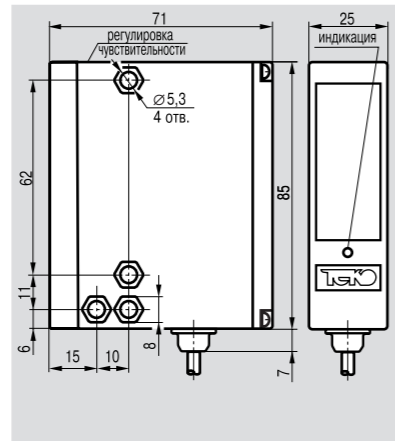


Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>71x85x25</b>
200/400/800/1000/2000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм

<b>71x85x25</b>
200/400/800/1000/2000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм

<b>71x85x25</b>
200/400/800/1000/2000 мм
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм



**Тип D (Diffuse)**

200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
1 м	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV I61P-43P-200-LE
OV I61P-43N-200-LE
OV I61P-43P-400-LE*
OV I61P-43N-400-LE*
OV I61P-43P-800-LE*
OV I61P-43N-800-LE*
OV I61P5-43P-R1000-LE*
OV I61P5-43N-R1000-LE*
OV I61P-43P-2000-LE*
OV I61P-43N-2000-LE*

OV IC61P-43P-200-LES4
OV IC61P-43N-200-LES4
OV IC61P-43P-400-LES4*
OV IC61P-43N-400-LES4*
OV IC61P-43P-800-LES4*
OV IC61P-43N-800-LES4*
OV IC61P5-43P-R1000-LES4*
OV IC61P5-43N-R1000-LES4*
OV IC61P-43P-2000-LES4*
OV IC61P-43N-2000-LES4*

OV IT61P-43P-200-LE
OV IT61P-43N-200-LE
OV IT61P-43P-400-LE*
OV IT61P-43N-400-LE*
OV IT61P-43P-800-LE*
OV IT61P-43N-800-LE*
OV IT61P5-43P-R1000-LE*
OV IT61P5-43N-R1000-LE*
OV IT61P-43P-2000-LE*
OV IT61P-43N-2000-LE*

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
4 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
8 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
8 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OX I61P-43P-1000-LE
OX I61P-43N-1000-LE
OX I61P-43P-2000-LE
OX I61P-43N-2000-LE
OX I61P-43P-4000-LE*
OX I61P-43N-4000-LE*
OX I61P-43P-8000-LE*
OX I61P-43N-8000-LE*

OX IC61P-43P-1000-LES4
OX IC61P-43N-1000-LES4
OX IC61P-43P-2000-LES4
OX IC61P-43N-2000-LES4
OX IC61P-43P-4000-LES4*
OX IC61P-43N-4000-LES4*
OX IC61P-43P-8000-LES4*
OX IC61P-43N-8000-LES4*

OX IT61P-43P-1000-LE
OX IT61P-43N-1000-LE
OX IT61P-43P-2000-LE
OX IT61P-43N-2000-LE
OX IT61P-43P-4000-LE*
OX IT61P-43N-4000-LE*
OX IT61P-43P-8000-LE*
OX IT61P-43N-8000-LE*

**Тип R (Retroreflective), с поляризацией**

2 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
2 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OPR I61P5-43P-R2000-LE
OPR I61P5-43N-R2000-LE

OPR IC61P5-43P-R2000-LES4
OPR IC61P5-43N-R2000-LES4

OPR IT61P5-43P-R2000-LE
OPR IT61P5-43N-R2000-LE

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

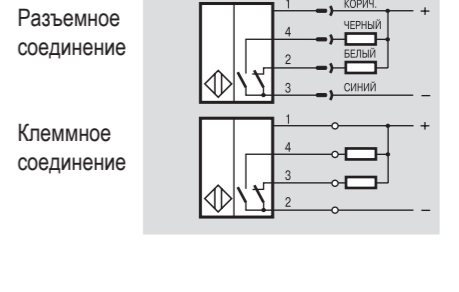
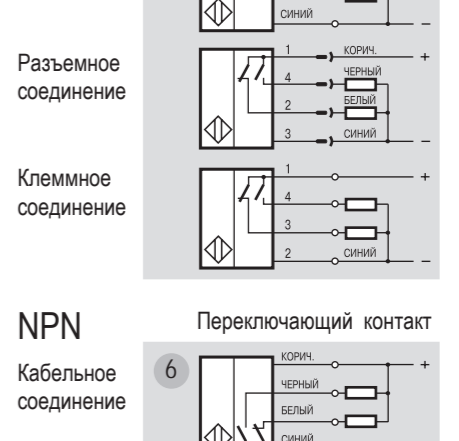
10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○/● - Переключающий контакт

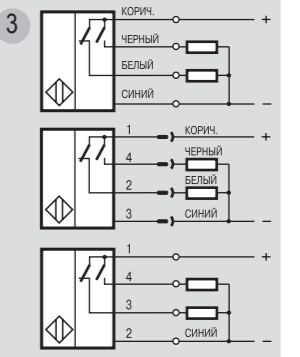
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.  
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

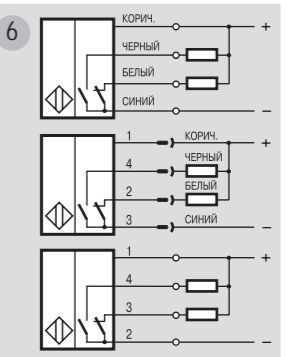


**Схемы подключения**

Переключающий контакт



Переключающий контакт

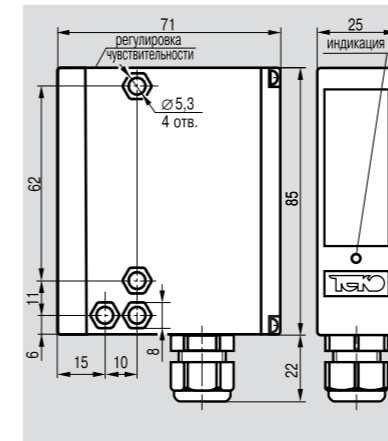
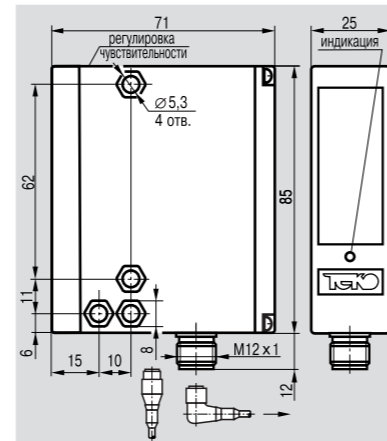
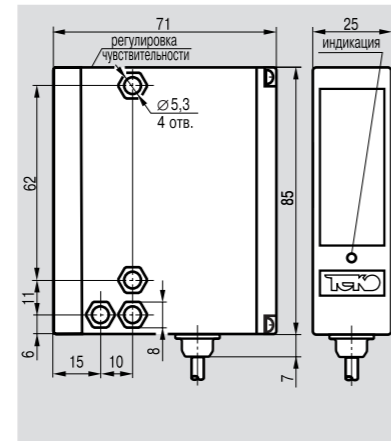


Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

71x85x25

71x85x25

71x85x25



**Тип T (Thru-Beam), приемник**

5 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
5 м	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
10 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
32 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
32 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

OSR I61P5-43P-R5-LE
OSR I61P5-43N-R5-LE
OS I61P-43P-10-LE
OS I61P-43N-10-LE
OS I61P-43P-16-LE
OS I61P-43N-16-LE
OS I61P-43P-32-LE
OS I61P-43N-32-LE

OSR IC61P5-43P-R5-LES4
OSR IC61P5-43N-R5-LES4
OS IC61P-43P-10-LES4
OS IC61P-43N-10-LES4
OS IC61P-43P-16-LES4
OS IC61P-43N-16-LES4
OS IC61P-43P-32-LES4
OS IC61P-43N-32-LES4

OSR IT61P5-43P-R5-LE
OSR IT61P5-43N-R5-LE
OS IT61P-43P-10-LE
OS IT61P-43N-10-LE
OS IT61P-43P-16-LE
OS IT61P-43N-16-LE
OS IT61P-43P-32-LE
OS IT61P-43N-32-LE

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

5 м			красный	⑲
10 м			инфракрасный	⑲
16 м			инфракрасный	⑲
32 м			инфракрасный	⑲

OYR I61P-2-5-P
OY I61P-2-10-P
OY I61P-2-16-P
OY I61P-2-32-P

OYR IC61P-2-5-PS4
OY IC61P-2-10-PS4
OY IC61P-2-16-PS4
OY IC61P-2-32-PS4

OYR IT61P-2-5-P
OY IT61P-2-10-P
OY IT61P-2-16-P
OY IT61P-2-32-P

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255

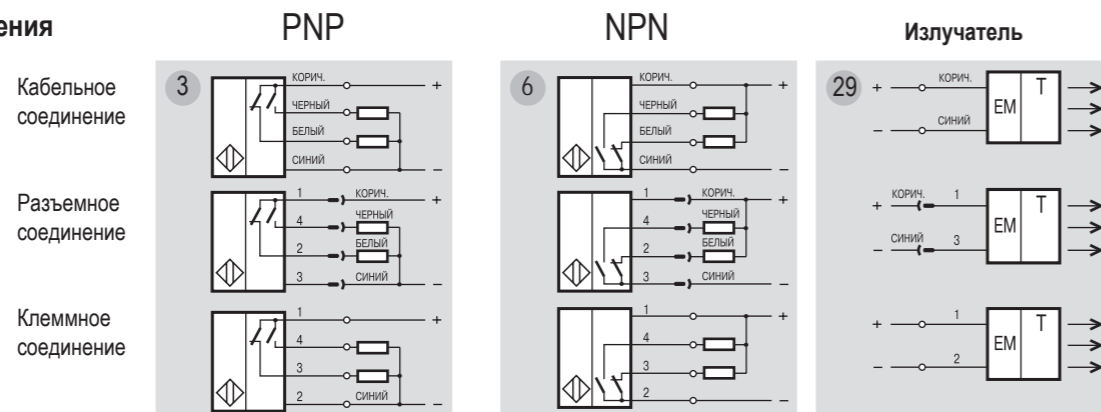
10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

О/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Схемы подключения**

Переключающий контакт

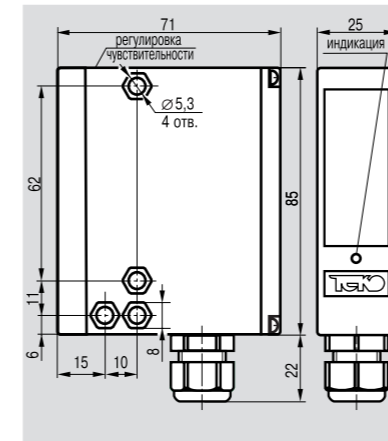
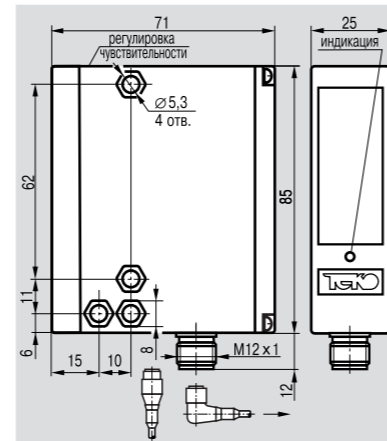
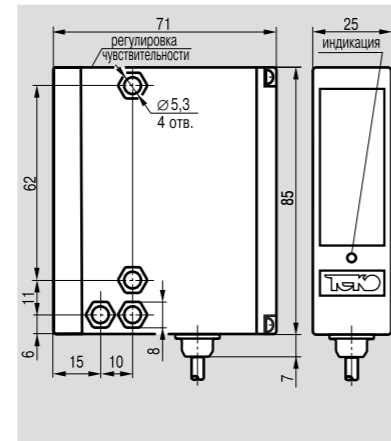


Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

71x85x25

71x85x25

71x85x25



**Тип T (Thru-Beam), приемник**

5 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
5 м	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
10 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
10 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
32 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
32 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

OSR I61P5-43P-R5-LE
OSR I61P5-43N-R5-LE
OS I61P-43P-10-LE
OS I61P-43N-10-LE
OS I61P-43P-16-LE
OS I61P-43N-16-LE
OS I61P-43P-32-LE
OS I61P-43N-32-LE

OSR IC61P5-43P-R5-LES4
OSR IC61P5-43N-R5-LES4
OS IC61P-43P-10-LES4
OS IC61P-43N-10-LES4
OS IC61P-43P-16-LES4
OS IC61P-43N-16-LES4
OS IC61P-43P-32-LES4
OS IC61P-43N-32-LES4

OSR IT61P5-43P-R5-LE
OSR IT61P5-43N-R5-LE
OS IT61P-43P-10-LE
OS IT61P-43N-10-LE
OS IT61P-43P-16-LE
OS IT61P-43N-16-LE
OS IT61P-43P-32-LE
OS IT61P-43N-32-LE

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

5 м			красный	⑲
10 м			инфракрасный	⑲
16 м			инфракрасный	⑲
32 м			инфракрасный	⑲

OYR I61P-2-5-P
OY I61P-2-10-P
OY I61P-2-16-P
OY I61P-2-32-P

OYR IC61P-2-5-PS4
OY IC61P-2-10-PS4
OY IC61P-2-16-PS4
OY IC61P-2-32-PS4

OYR IT61P-2-5-P
OY IT61P-2-10-P
OY IT61P-2-16-P
OY IT61P-2-32-P

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255

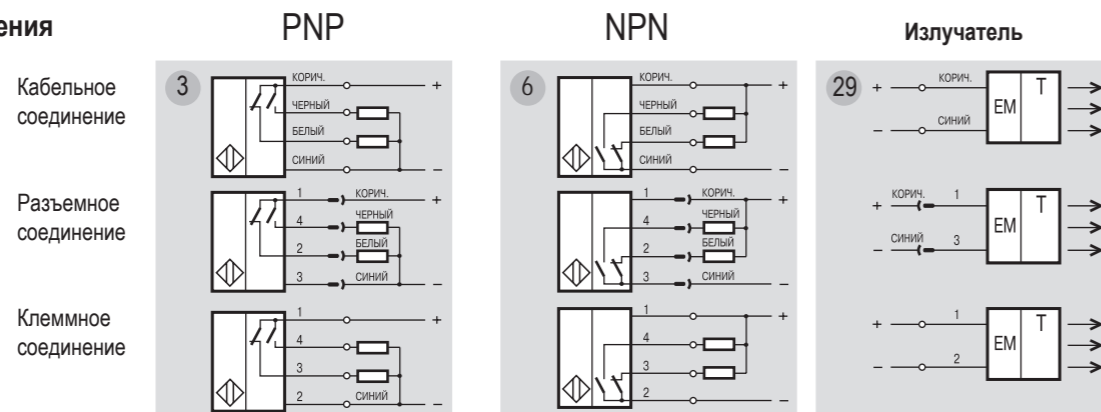
10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

О/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**Схемы подключения**

Переключающий контакт

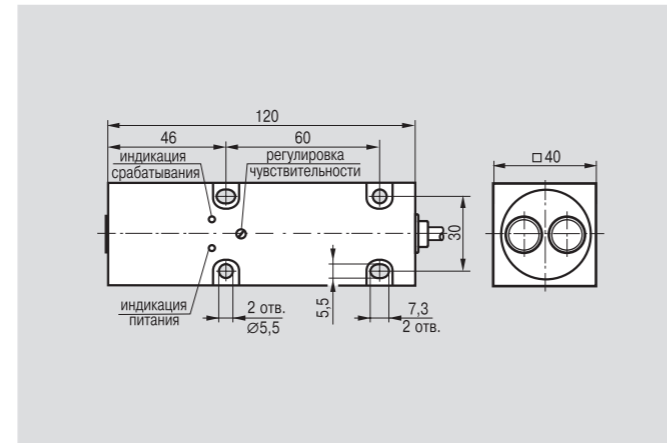


**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
120x40x40

<b>Размер корпуса, мм</b>	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>120x40x40</b>	
2000 мм	
4000 мм/8000 мм	



<b>Тип D (Diffuse)</b>					
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
<b>Тип R (Retroreflective)</b>					
4 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	
4 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	
4 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
8 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	
8 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
<b>Тип R (Retroreflective), с поляризацией</b>					
4 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	
<b>Тип T (Thru-Beam), приемник</b>					
25 м	PNP	○/●	красный, рег.	③	
25 м	NPN	○/●	красный, рег.	⑥	
50 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	
50 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
75 м	PNP	○/●	инфракрасный	③	
75 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
<b>Тип T (Thru-Beam), излучатель</b>					
25 м			красный	⑲	
50 м			инфракрасный	⑲	
75 м			инфракрасный	⑲	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

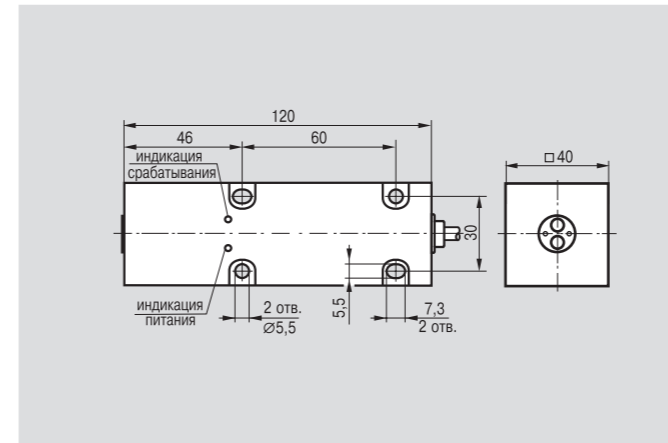
○/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
120x40x40

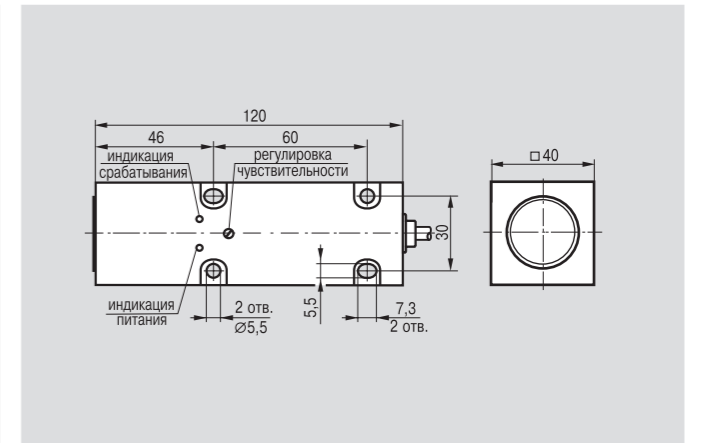
<b>120x40x40</b>	
4000 мм	



<b>120x40x40</b>					
4000 мм					
OXR I123P5-43P-R4000-LE					
OX I123P-43P-8000-LE					
OX I123P-43N-8000-LE					
OPR I123P5-43N-R4000-LE					
OX I124P-43P-4000-LE					
OX I124P-43N-4000-LE					
OSR I121P5-43P-R25-LE					
OSR I121P5-43N-R25-LE					
OS I121P-43P-50-LE					
OS I121P-43N-50-LE					
OS I121P-43P-75-LE					
OS I121P-43N-75-LE					
OYR I121P-2-25-P					
OY I121P-2-50-P					
OY I121P-2-75-P					

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

<b>120x40x40</b>	
25 м/50 м/75 м	

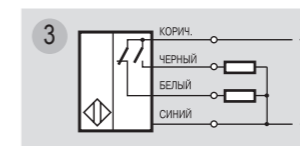


<b>120x40x40</b>					
25 м/50 м/75 м					
OSR I121P5-43P-R25-LE					
OSR I121P5-43N-R25-LE					
OS I121P-43P-50-LE					
OS I121P-43N-50-LE					
OS I121P-43P-75-LE					
OS I121P-43N-75-LE					
OYR I121P-2-25-P					
OY I121P-2-50-P					
OY I121P-2-75-P					

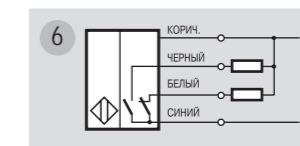
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

**Схемы подключения PNP**

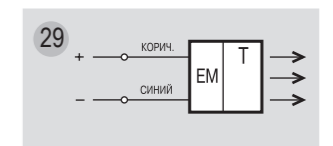
Переключающий контакт  
Кабельное соединение



**NPN**



**Излучатель**









**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

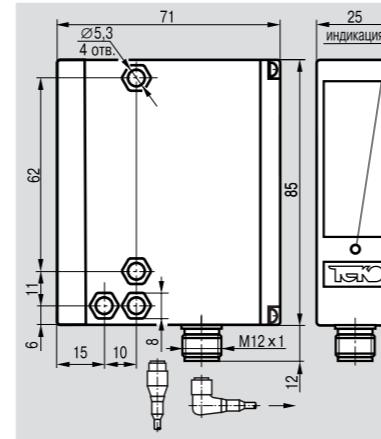
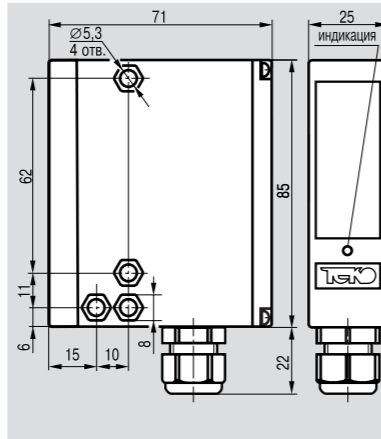
4-х-проводные  
71x85x25

**С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР -40°...+55°С**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

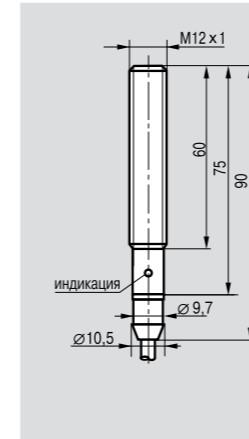
<b>71x85x25</b>
100 мм/200 мм/1000 мм
16 м

<b>71x85x25</b>
100 мм/200 мм/1000 мм
16 м

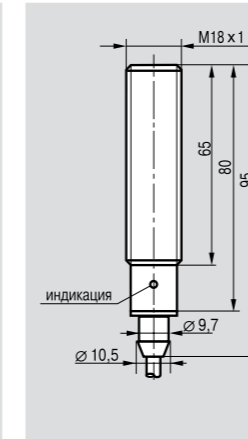


**С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР 0°...+105°С**

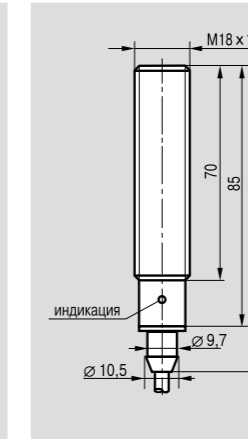
<b>M12x1x81</b>
100 мм
2,5 м



<b>M18x1x86</b>
100 мм/200 мм/400 мм



<b>M18x1x91</b>
1000 мм/2000 мм
10 м/16 м



<b>M18x1x76</b>
10 м/16 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
10 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
16 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

2,5 м			инфракрасный	⑳
10 м			инфракрасный	⑳
16 м			инфракрасный	⑳

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> , t <sup>0</sup> ≤75°С	250 мА
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> , t <sup>0</sup> ≤105°С	
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤25 мА

Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000*/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-40°С ... +55°С
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Клемник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○ - Замыкающий контакт  
○/● - Переключающий контакт

По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С в других согласованных конструктивных исполнениях.

OV IT61P-43P-100-LE-C
OV IT61P-43P-200-LE-C
OV IT61P-43P-1000-LE-C*
OV IT61P-43N-1000-LE-C*

OS IT61P-43P-16-LE-C
OS IT61P-43N-16-LE-C
OY IT61P-2-16-P-C

OV IC61P-43P-100-LES4-C
OV IC61P-43P-200-LES4-C
OV IC61P-43P-1000-LES4-C*
OV IC61P-43N-1000-LES4-C*

OS IC61P-43P-16-LES4-C
OS IC61P-43N-16-LES4-C
OY IC61P-2-16-PS4-C

OV AF25A-31P-100-LZ-H

OS AF25A-31P-2,5-LZ-H

OY AF25A-2-2,5-P-H

10...30 В DC
≤2 В
100 мА
≤50 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА/ для OY ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
2 мс
100 Гц
6000/10000 Люкс для OS
0°С ... +105°С
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 3x0,12; 2x0,2 мм <sup>2</sup>

Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
0°С ... +105°С
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

OV AF43A-43P-100-LZ-H  
OV AF43A-43N-100-LZ-H  
OV AF43A-43P-200-LZ-H  
OV AF43A-43N-200-LZ-H  
OV AF43A-43P-400-LZ-H\*  
OV AF43A-43N-400-LZ-H\*

OX AF42A-43P-1000-LZ-H  
OX AF42A-43P-2000-LZ-H

10...30 В DC
≤2 В
100 мА
≤50 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*
0°С ... +105°С
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000/10000 Люкс для OS
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

OX AF42A-43P-1000-LZ-H  
OX AF42A-43P-2000-LZ-H

10...30 В DC
≤2 В
100 мА
≤50 мА
≤25 мА / ≤15 мА для OS
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000/10000 Люкс для OS
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000/10000 Люкс для OS
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

10...30 В DC
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
-
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

Есть
-
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

OY AF44A-2-10-P-H  
OY AF44A-2-16-P-H

10...30 В DC
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

OY AF44A-2-10-P-H  
OY AF44A-2-16-P-H

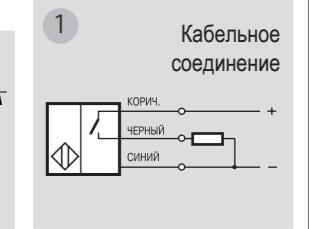
10...30 В DC
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

OY AF44A-2-10-P-H  
OY AF44A-2-16-P-H

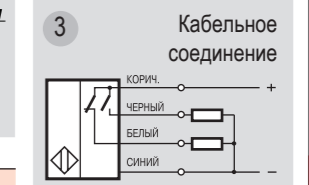
10...30 В DC
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
0°С ... +105°С
Индикация питания
IP67
Д16Т
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>

OY AF44A-2-10-P-H  
OY AF44A-2-16-P-H

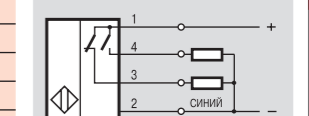
**Схемы подключения**  
PNP Замыкающий контакт



PNP Переключающий контакт



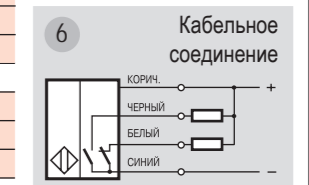
Клемное соединение



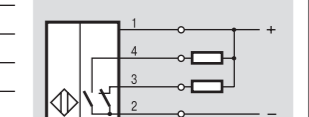
Разъемное соединение



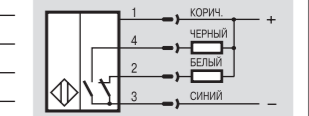
NPN Переключающий контакт



Клемное соединение



Разъемное соединение



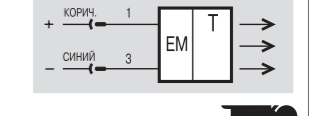
Излучатель



Клемное соединение



Разъемное соединение



# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

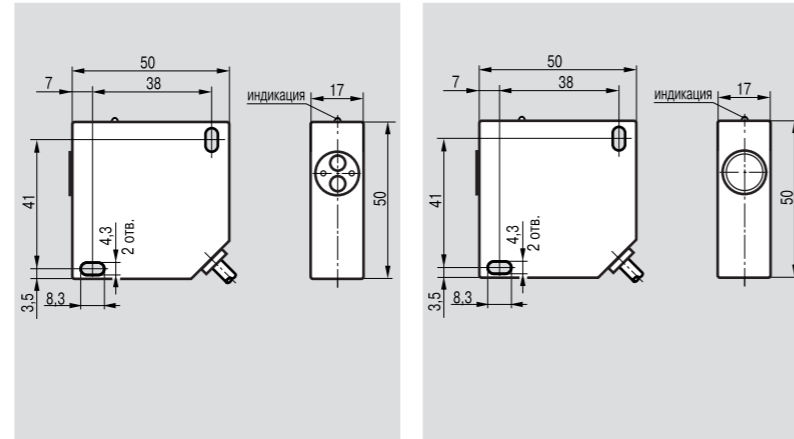
4-х-проводные  
50x50x17

# С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР 0°...+105°С

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

50x50x17  
1000 мм

50x50x17  
16 м



### Тип D (Diffuse)

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

### Тип T (Thru-Beam), приемник

16 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
------	-----	-----	--------------	---

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

16 м	PNP	○/●	инфракрасный	②9
------	-----	-----	--------------	----

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	<2 В	<2 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> , t <sup>0</sup> ≤ 75°С	100 мА	100 мА
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub> , t <sup>0</sup> ≤ 105°С	50 мА	50 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	<25 мА	<15 мА / для ОУ <40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	0°С ... +105°С	0°С ... +105°С
Индикация срабатывания	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

○/● - Переключающий контакт

### Схемы подключения

Кабельное соединение



По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит оптические выключатели с диапазоном рабочих температур 0...+105°С в других согласованных конструктивных исполнениях.

# Оптические выключатели с релейным выходом

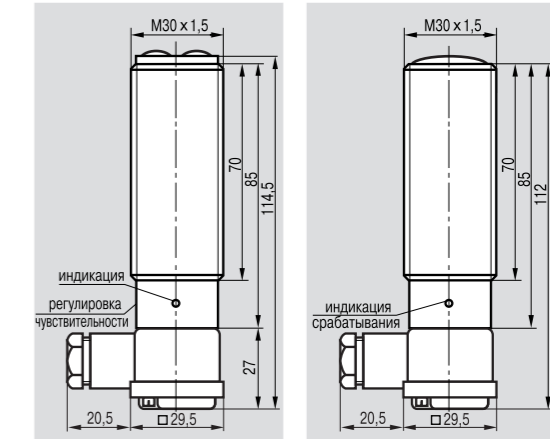
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные  
M30x1,5

M30x1,5x114,5  
2000 мм  
4000 мм/8000 мм

M30x1,5x112  
50 м/100 м



### Тип D (Diffuse)

2 м	○	инфракрасный	③0
2 м	●	инфракрасный	③1

### Тип R (Retroreflective)

4 м	○	инфракрасный	③0
4 м	●	инфракрасный	③1
8 м	○	инфракрасный	③0
8 м	●	инфракрасный	③1

### Тип R (Retroreflective), с поляризацией

4 м	○	красный, рег.	③0
4 м	●	красный, рег.	③1

### Тип T (Thru-Beam), приемник

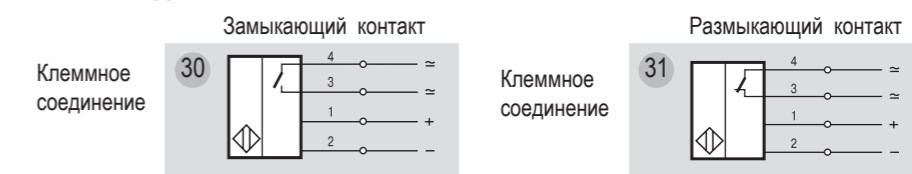
50 м		инфракрасный	③0
50 м		инфракрасный	③1
100 м		инфракрасный	③0
100 м		инфракрасный	③1

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1,5 А	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	<55 мА	<50 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть
Категория применения	DC13/AC140	DC13/AC140
Задержка включения/отключения, не более	20 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	2000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°С ... +65°С	-15°С ... +65°С
Индикация срабатывания	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○ - Замыкающий контакт

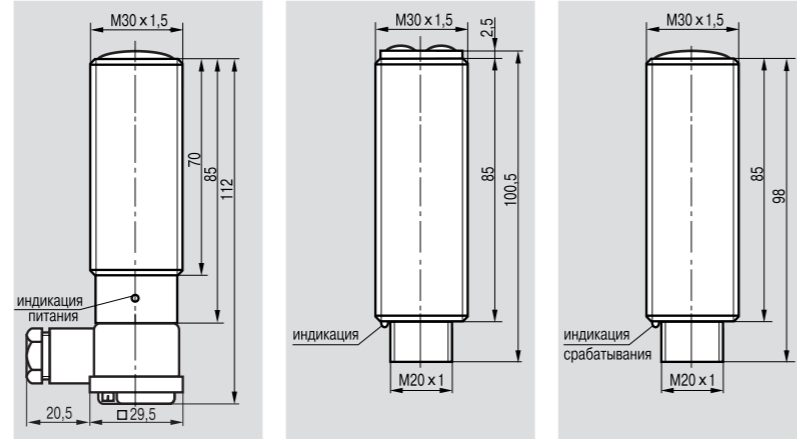
● - Размыкающий контакт

### Схемы подключения



Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M30x1,5x112	M30x1,5x100,5	M30x1,5x98
	2000 мм	
50 м/100 м	2000 мм/4000 мм/8000 мм	50 м/100 м/150 м

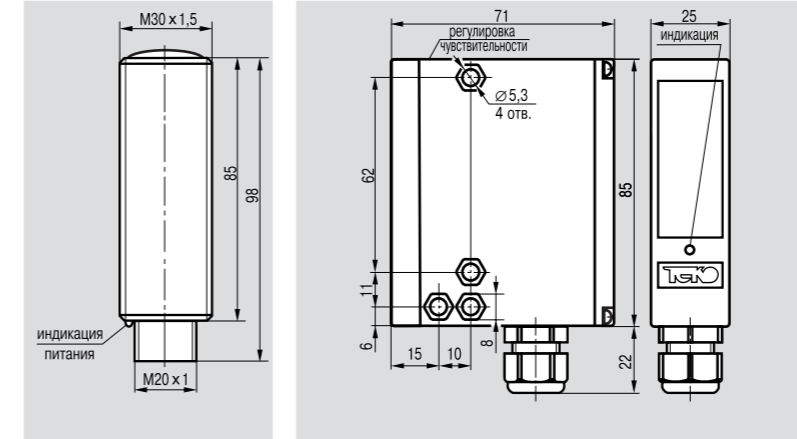


Тип D (Diffuse)			
200 мм	○/●	инфракрасный	⊙
400 мм	○/●	инфракрасный	⊙
800 мм	○/●	инфракрасный	⊙
1 м	○/●	инфракрасный, рег.	⊙
2 м	○/●	инфракрасный	⊙
Тип R (Retroreflective)			
1 м	○/●	инфракрасный	⊙
2 м	○/●	инфракрасный	⊙
4 м	○/●	инфракрасный	⊙
8 м	○/●	инфракрасный	⊙
Тип R (Retroreflective), с поляризацией			
2 м	○/●	красный, рег.	⊙
Тип T (Thru-Beam), приемник			
5 м	○/●	красный, рег.	⊙
10 м	○/●	инфракрасный	⊙
16 м	○/●	инфракрасный	⊙
32 м	○/●	инфракрасный	⊙
50 м	○/●	инфракрасный	⊙
100 м	○/●	инфракрасный	⊙
150 м	○/●	инфракрасный	⊙
Тип T (Thru-Beam), излучатель			
5 м		инфракрасный	⊙
10 м		инфракрасный	⊙
16 м		инфракрасный	⊙
32 м		инфракрасный	⊙
50 м		инфракрасный	⊙
100 м		инфракрасный	⊙
150 м		инфракрасный	⊙

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	15...30 В DC	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	-	240 В	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	-	60 В	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	-	1,5 А	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤40 мА	≤55 мА	≤50 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Категория применения	-	DC13/AC140	DC13/AC140
Задержка включения/отключения, не более	-	20 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	-	25 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	-	2000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Индикация питания	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max	Соединитель 2PM18КПН7	Соединитель 2PM18КПН7

○/● - Переключающий контакт

M30x1,5x98	71x85x25
	200 / 400 / 800 / 1000 / 2000 мм
50 м/100 м/150 м	1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм
	5 м/10 м/16 м/32 м



	OV IT61P-56-200-L
	OV IT61P-56-400-L*
	OV IT61P-56-800-L*
	OV IT61P5-56-R1000-L*
	OV IT61P-56-2000-L*
	OX IT61P-56-1000-L
	OX IT61P-56-2000-L
	OX IT61P-56-4000-L*
	OX IT61P-56-8000-L*
	OPR IT61P5-56-R2000-L
	OSR IT61P5-56-R5-L
	OS IT61P-56-10-L
	OS IT61P-56-16-L
	OS IT61P-56-32-L
	OYR IT61P-2-5-P
	OY IT61P-2-10-P
	OY IT61P-2-16-P
	OY IT61P-2-32-P
	OY AC84A-2-50-PR18
	OY AC84A-2-100-PR18
	OY AC84A-2-150-PR18

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	-	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	-	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	-	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤40 мА	≤55 мА / ≤50 мА для OS/ для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть
Категория применения	-	DC13/AC140
Задержка включения/отключения, не более	-	20 мс
Частота циклов оперирования, f	-	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	-	6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Индикация питания	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67/IP65
Материал корпуса	D16T	Полиамид
Подключение	Соединитель 2PMД18КПН4	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

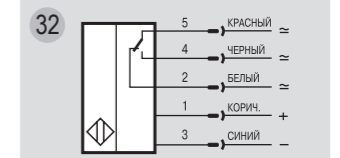
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

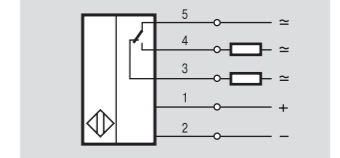
Схемы подключения

Переключающий контакт

Разъемное  
соединение

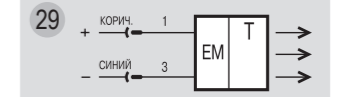


Клеммное  
соединение

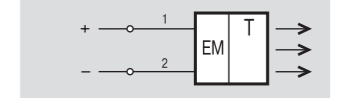


Излучатель

Разъемное  
соединение



Клеммное  
соединение

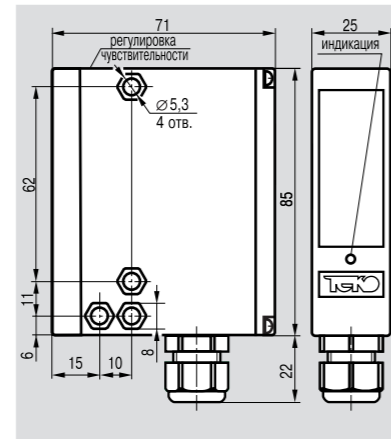


# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

**5-и-проводные с релейным выходом  
с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С**

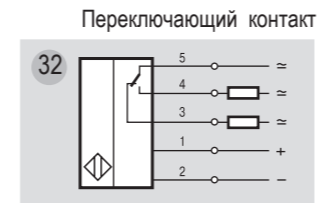
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

71x85x25	
200 / 400 / 800 / 1000 / 2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм/8000 мм	
5 м/10 м/16 м/32 м	

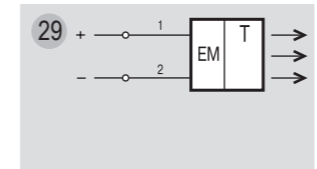


## Схемы подключения

Клеммное соединение



Излучатель



### Тип D (Diffuse)

200 мм	○/●	инфракрасный	32
400 мм	○/●	инфракрасный	32
800 мм	○/●	инфракрасный	32
1 м	○/●	инфракрасный, рег.	32
2 м	○/●	инфракрасный	32

OV IT61P-56-200-L-C
OV IT61P-56-400-L-C*
OV IT61P-56-800-L-C*
OV IT61P5-56-R1000-L-C*
OV IT61P-56-2000-L-C*

### Тип R (Retroreflective)

1 м	○/●	инфракрасный	32
2 м	○/●	инфракрасный	32
4 м	○/●	инфракрасный	32
8 м	○/●	инфракрасный	32

OX IT61P-56-1000-L-C
OX IT61P-56-2000-L-C
OX IT61P-56-4000-L-C*
OX IT61P-56-8000-L-C*

### Тип R (Retroreflective), с поляризацией

2 м	○/●	красный, рег.	32
-----	-----	---------------	----

OPR IT61P5-56-R2000-L-C
-------------------------

### Тип T (Thru-Beam), приемник

5 м	○/●	красный, рег.	32
10 м	○/●	инфракрасный	32
16 м	○/●	инфракрасный	32
32 м	○/●	инфракрасный	32

OSR IT61P5-56-R5-L-C
OS IT61P-56-10-L-C
OS IT61P-56-16-L-C
OS IT61P-56-32-L-C

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

5 м		красный	29
10 м		инфракрасный	29
16 м		инфракрасный	29
32 м		инфракрасный	29

OYR IT61P-2-5-P-C
OY IT61P-2-10-P-C
OY IT61P-2-16-P-C
OY IT61P-2-32-P-C

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	15...30 В DC/ для OY 10...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤55 мА / ≤50 мА для OS/ для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Категория применения	DC13/AC140
Задержка включения/отключения, не более	20 мс
Частота циклов оперирования, f	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-40°С ... +55°С
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○/● - Переключающий контакт

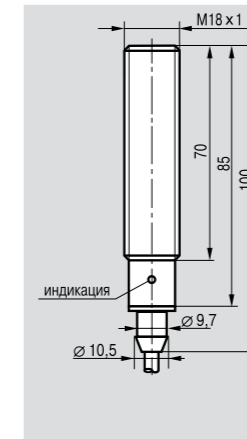
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С в других согласованных конструктивных исполнениях.

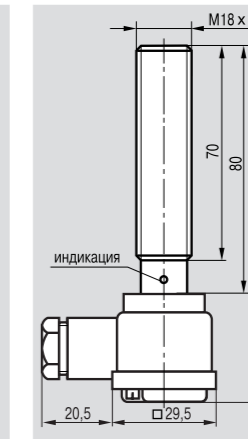
# ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M18x1x100	
100 мм/200 мм	
1500 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



M18x1x112	
100 мм/200 мм	
1500 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



### Тип D (Diffuse)

100 мм	○	инфракрасный	33
100 мм	●	инфракрасный	34
200 мм	○	инфракрасный	33
200 мм	●	инфракрасный	34

OV AF42A-61-100-LZ
OV AF42A-62-100-LZ
OV AF42A-61-200-LZ
OV AF42A-62-200-LZ

OV AT42A-61-100-LZ
OV AT42A-62-100-LZ
OV AT42A-61-200-LZ
OV AT42A-62-200-LZ

### Тип R (Retroreflective)

1,5 м	○	инфракрасный	33
1,5 м	●	инфракрасный	34
4 м	○	инфракрасный	33
4 м	●	инфракрасный	34

OX AF42A-61-1500-LZ
OX AF42A-62-1500-LZ
OX AF42A-61-4000-LZ*
OX AF42A-62-4000-LZ*

OX AT42A-61-1500-LZ
OX AT42A-62-1500-LZ
OX AT42A-61-4000-LZ*
OX AT42A-62-4000-LZ*

### Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	○	инфракрасный	33
10 м	●	инфракрасный	34
16 м	○	инфракрасный	33
16 м	●	инфракрасный	34

OS AF42A-61-10-LZ
OS AF42A-62-10-LZ
OS AF42A-61-16-LZ
OS AF42A-62-16-LZ

OS AT42A-61-10-LZ
OS AT42A-62-10-LZ
OS AT42A-61-16-LZ
OS AT42A-62-16-LZ

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м		инфракрасный	35
16 м		инфракрасный	35

OY AF42A-0-10
OY AF42A-0-16

OY AT42A-0-10
OY AT42A-0-16

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	90...250 В AC
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	2...6 мА / для OY ≤40 мА
Комплексная защита	Есть
Категория применения	AC140
Задержка включения/отключения, не более	50 мс
Частота циклов оперирования, f	10 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS

90...250 В AC
40...70 Гц
≤2,5 В
250 мА
2...6 мА / для OY ≤40 мА
Есть
AC140
50 мс
10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS

90...250 В AC
40...70 Гц
≤2,5 В
250 мА
2...6 мА / для OY ≤40 мА
Есть
AC140
50 мс
10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS

Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°С ... +65°С
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

-15°С ... +65°С
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм <sup>2</sup>

-15°С ... +65°С
Есть
IP67
Д16Т
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○ - Замыкающий контакт  
● - Размыкающий контакт

Примеры заказа 3-х проводных датчиков переменного напряжения с заземляющим выводом:

OV AF42A-71G-100-LZ  
OX AT42A-72G-1500-LZ  
OS AF42A-71G-10-LZ  
OY AT42A-0G-10

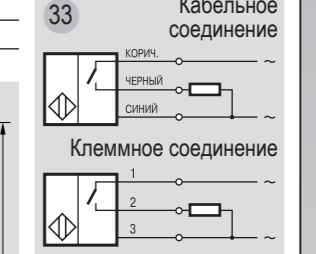
Добавлена "G" - Ground".

# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

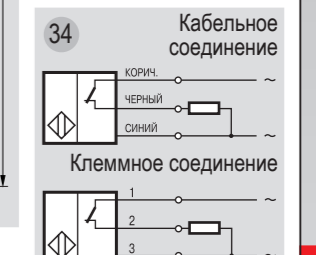
**3-х-проводные  
M18x1**

## Схемы подключения

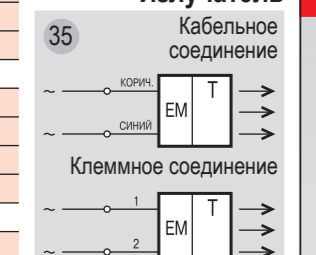
Замыкающий контакт



Размыкающий контакт

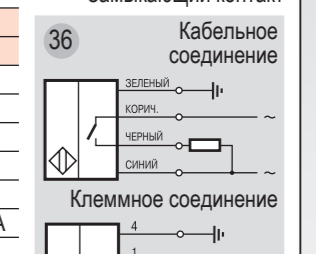


## Излучатель

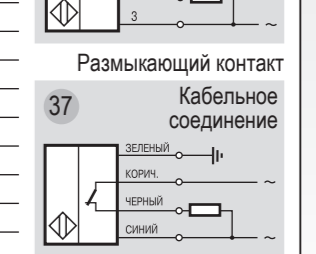


## Схемы подключения с заземлением

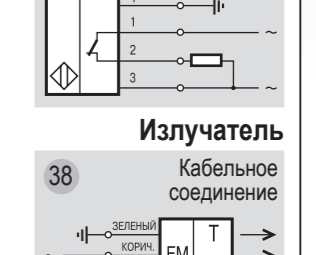
Замыкающий контакт



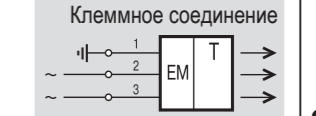
Размыкающий контакт



## Излучатель



Замыкающий контакт



ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

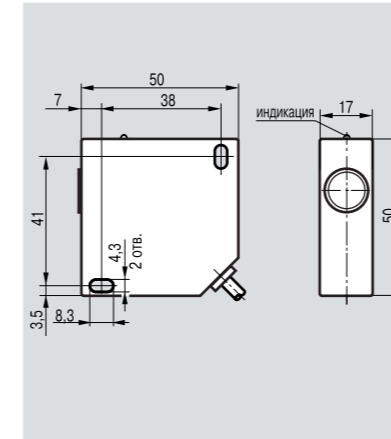
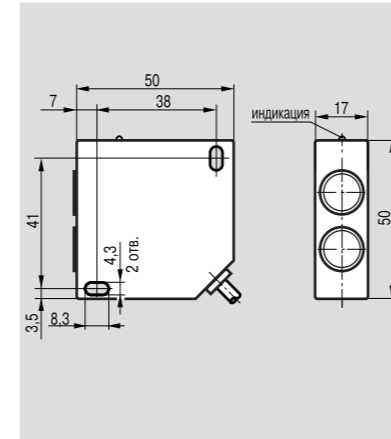
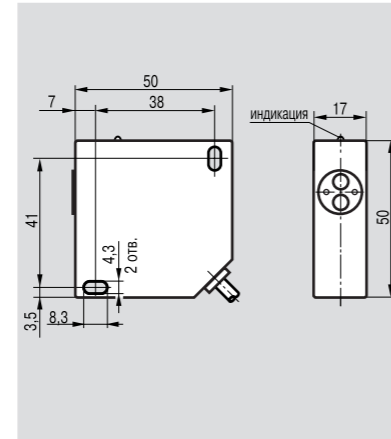
С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

50x50x17	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/2000 мм	

50x50x17	
1000 мм/2000 мм	

50x50x17	
10 м / 16 м	



Тип D (Diffuse)

100 мм	○	инфракрасный	39
200 мм	○	инфракрасный	39
400 мм	○	инфракрасный	39
1000 мм	○	инфракрасный	39
2000 мм	○	инфракрасный	39

Тип R (Retroreflective)

1 м	○	инфракрасный	39
2 м	○	инфракрасный	39

Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	○	инфракрасный	39
16 м	○	инфракрасный	39

Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м		инфракрасный	35
16 м		инфракрасный	35

OV I46A-74-100-L	
OV I46A-74-200-L	
OV I46A-74-400-L*	

OX I46A-74-1000-L	
OX I46A-74-2000-L	



OV I45A-74-1000-L	
OV I45A-74-2000-L	






OS I46A-74-10-L	
OS I46A-74-16-L	

OY I46A-0-10	
OY I46A-0-16	

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	90...250 В AC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤15 мА
Категория применения	AC140/DC13
Задержка включения/отключения, не более	50 мс
Частота циклов оперирования, f	10 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	D16T
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

90...250 В AC	
240 В	
60 В	
1 А	
≤15 мА	
AC140/DC13	
50 мс	
10 Гц	
6000 Люкс/2000 Люкс*	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	

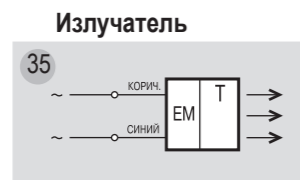
90...250 В AC	
240 В	
60 В	
1 А	
≤15 мА	
AC140/DC13	
50 мс	
10 Гц	
2000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	

90...250 В AC	
240 В	
60 В	
1 А	
≤15 мА / для OY ≤40 мА	
AC140/DC13	
50 мс	
10 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> /2x0,34 мм <sup>2</sup>	

○ - Замыкающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Схемы подключения



# ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

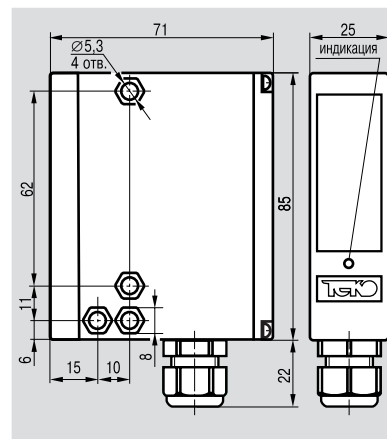
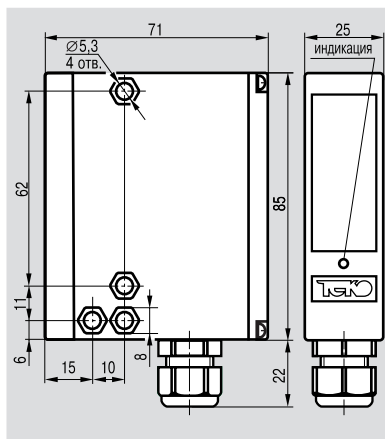
5-и-проводные  
71x85x25

# ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

71x85x25	
100 / 200 / 400 / 1000 / 2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	

71x85x25	
100 / 200 / 400 / 1000 / 2000 мм	
1000 мм/2000 мм/4000 мм	
10 м / 16 м	



### Тип D (Diffuse)

100 мм	○/●	инфракрасный	(41)
200 мм	○/●	инфракрасный	(41)
400 мм	○/●	инфракрасный	(41)
1000 мм	○/●	инфракрасный	(41)
2000 мм	○/●	инфракрасный	(41)

### Тип R (Retroreflective)

1 м	○/●	инфракрасный	(41)
2 м	○/●	инфракрасный	(41)
4 м	○/●	инфракрасный	(41)

### Тип T (Thru-Beam), приемник

10 м	○/●	инфракрасный	(41)
16 м	○/●	инфракрасный	(41)

### Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м		инфракрасный	(35)
16 м		инфракрасный	(35)

OV IT61P-86-100-L
OV IT61P-86-200-L
OV IT61P-86-400-L*
OV IT61P-86-1000-L*
OV IT61P-86-2000-L*

OX IT61P-86-1000-L
OX IT61P-86-2000-L
OX IT61P-86-4000-L*

OS IT61P-86-10-L
OS IT61P-86-16-L

OY IT61P-0-10
OY IT61P-0-16

OV IT61P-86-100-L-C
OV IT61P-86-200-L-C
OV IT61P-86-400-L-C*
OV IT61P-86-1000-L-C*
OV IT61P-86-2000-L-C*

OX IT61P-86-1000-L-C
OX IT61P-86-2000-L-C
OX IT61P-86-4000-L-C*

OS IT61P-86-10-L-C
OS IT61P-86-16-L-C

OY IT61P-0-10-C
OY IT61P-0-16-C

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	90...250 В AC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I <sub>max</sub>	1,5 А
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤15 мА / для OY ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Категория применения	AC140/DC13
Задержка включения/отключения, не более	50 мс / 25 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	10 Гц / 20 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

90...250 В AC
240 В
60 В
1,5 А
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
AC140/DC13
50 мс / 25 мс для OS
10 Гц / 20 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

90...250 В AC
240 В
60 В
1,5 А
≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть
AC140/DC13
50 мс / 25 мс для OS
10 Гц / 20 Гц для OS
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
<b>-40°C ... +55°C</b>
Есть
IP67
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

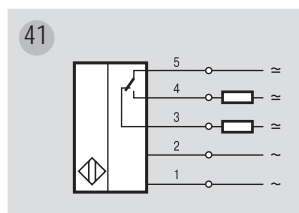
○/● - Переключающий контакт

Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой \*, допустимая освещенность 2000 Люкс.

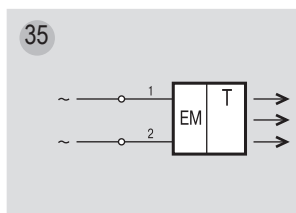
## Схемы подключения

Клеммное соединение

Переключающий контакт

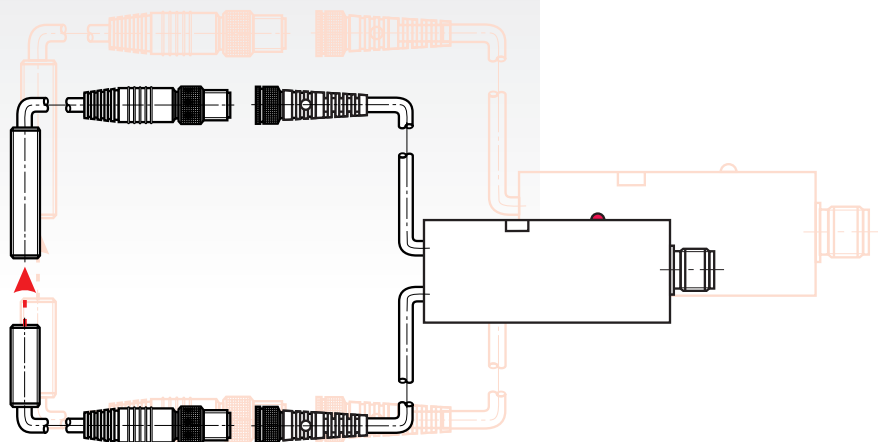
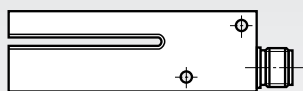
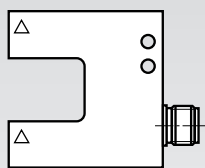
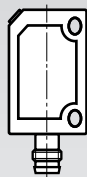
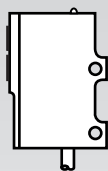
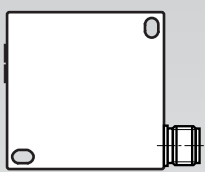
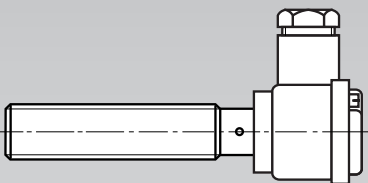
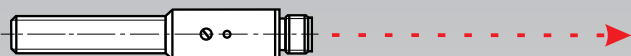
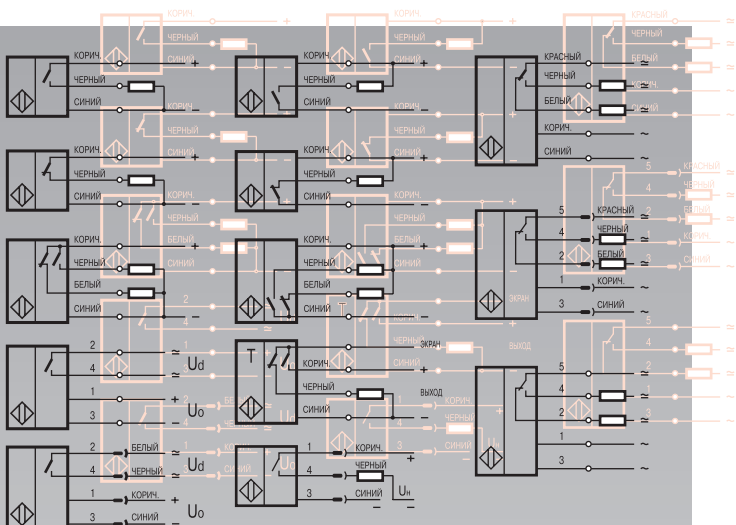


Излучатель



По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит датчики переменного напряжения с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С в других конструктивных исполнениях.





Оптические  
бесконтактные выключатели  
специального назначения

- 2.2.2 Щелевые оптические выключатели
- 2.2.6 Датчики с высокой частотой оперирования
- 2.2.10 Датчики метки
- 2.2.14 Датчики с низким падением напряжения на ключе  $\leq 0,2\text{В}$
- 2.2.16 Датчики с гальванически развязанным оптронным выходом
- 2.2.18 Датчики с открытым коллектором
- 2.2.20 Оптические датчики в специальном нержавеющей корпусе 12X18H10T
- 2.2.22 Датчики горячего металла
- 2.2.22 Фотоэлектрические преобразователи для контроля частоты вращения

## ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	Зона чувствительности
Размер щели	

50x49x15	20 мм
----------	-------

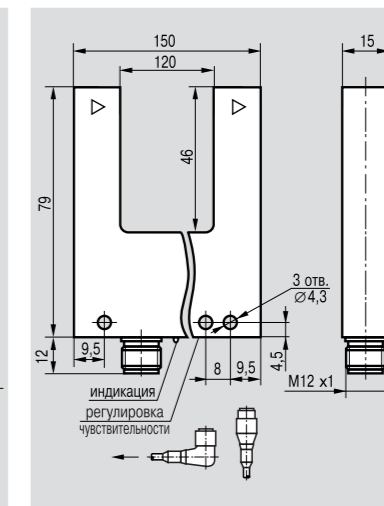
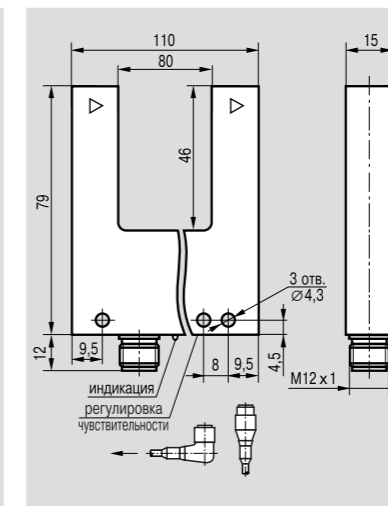
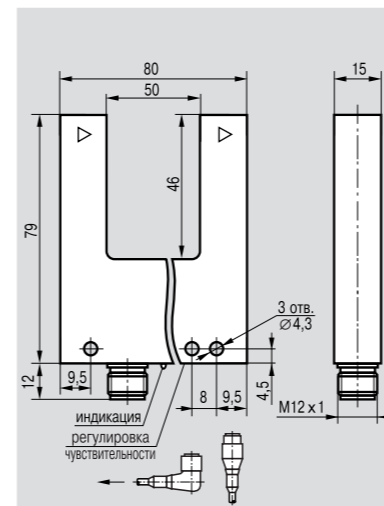
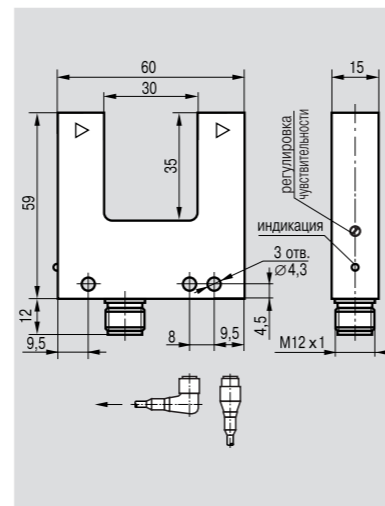
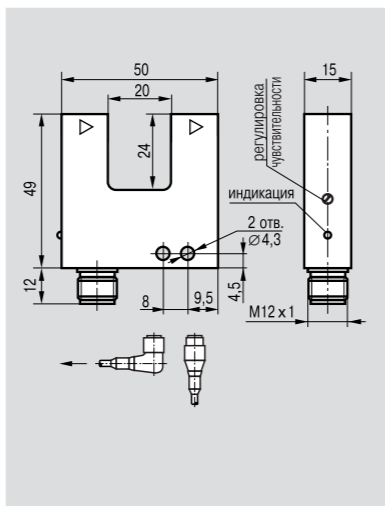
60x59x15	30 мм
----------	-------

80x79x15	50 мм
----------	-------

110x79x15	80 мм
-----------	-------

150x79x15	120 мм
-----------	--------

Регулировка чувствительности на датчиках с видимым красным излучением позволяет распознавать прозрачные и полупрозрачные предметы.



20 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
20 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
20 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
20 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
30 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
30 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
30 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
30 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
50 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
50 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
50 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
50 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
80 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
80 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
80 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
80 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
120 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
120 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
120 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
120 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OU NC3A-43P-20-LZS4
OU NC3A-43N-20-LZS4
OUR NC3A5-43P-R20-LZS4
OUR NC3A5-43N-R20-LZS4

OU NC4A-43P-30-LZS4
OU NC4A-43N-30-LZS4
OUR NC4A5-43P-R30-LZS4
OUR NC4A5-43N-R30-LZS4

OU NC5A-43P-50-LZS4
OU NC5A-43N-50-LZS4
OUR NC5A5-43P-R50-LZS4
OUR NC5A5-43N-R50-LZS4

OU NC6A-43P-80-LZS4
OU NC6A-43N-80-LZS4
OUR NC6A5-43P-R80-LZS4
OUR NC6A5-43N-R80-LZS4

OU NC7A-43P-120-LZS4
OU NC7A-43N-120-LZS4
OUR NC7A5-43P-R120-LZS4
OUR NC7A5-43N-R120-LZS4

Разрешающая способность	1,2 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤35 мА
Гистерезис	≤0,4 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255

1,2 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,4 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,2 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,4 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,5 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

1,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,5 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

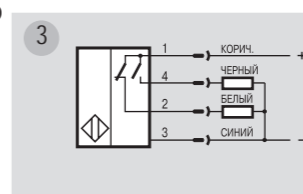
○/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

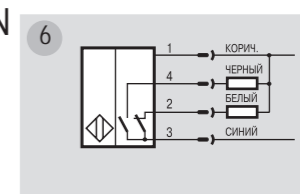
По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит щелевые оптические выключатели толщиной 10 мм с малогабаритным соединителем S74 с резьбой M8x1.

Схемы подключения  
Разъемное соединение  
Переключающий контакт

PNP



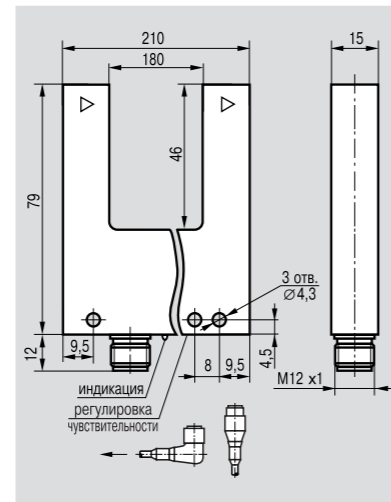
NPN



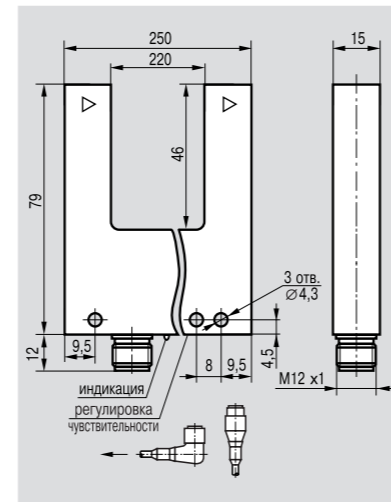
## ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	Зона чувствительности
Размер щели	Зона чувствительности

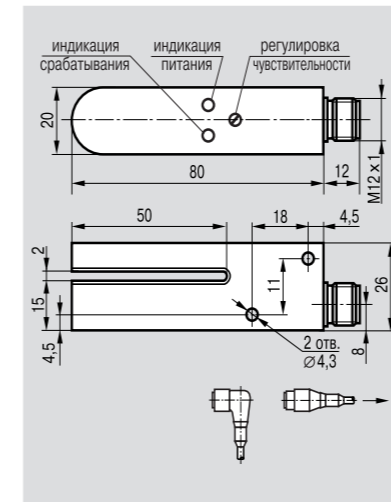
210x79x15  
180 мм



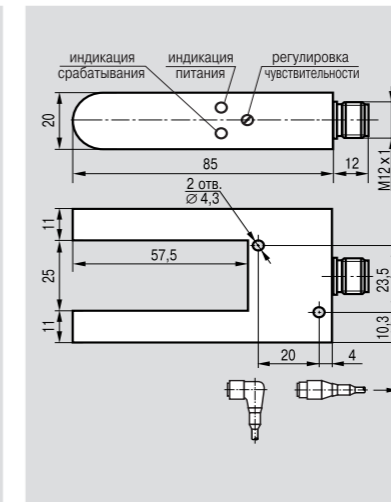
250x79x15  
220 мм



80x20x26  
2 мм



85x20x47  
25 мм



2 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	инфракрасный, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	инфракрасный, рег.	⑥
180 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
180 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
180 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
180 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
220 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
220 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
220 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
220 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥

OU NC8A-43P-180-LZS4
OU NC8A-43N-180-LZS4
OUR NC8A5-43P-R180-LZS4
OUR NC8A5-43N-R180-LZS4

OU NC9A-43P-220-LZS4
OU NC9A-43N-220-LZS4
OUR NC9A5-43P-R220-LZS4
OUR NC9A5-43N-R220-LZS4

OU NC01A5-43P-R2-LZS4
OU NC01A5-43N-R2-LZS4

OU NC03A5-43P-R25-LZS4
OU NC03A5-43N-R25-LZS4

Разрешающая способность	2,5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤35 мА
Гистерезис	≤0,7 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

0,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
≤0,2 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

1,0 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
≤0,3 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

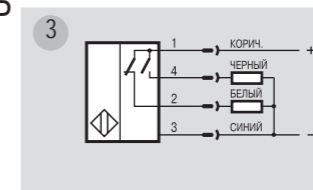
○/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

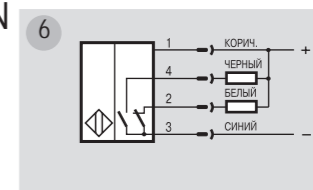
По заявке заказчика Компания "ТЕКО" производит щелевые оптические выключатели толщиной 10 мм с малогабаритным соединителем S74 с резьбой M8x1.

Схемы подключения  
Разъемное соединение  
Переключающий контакт

PNP



NPN



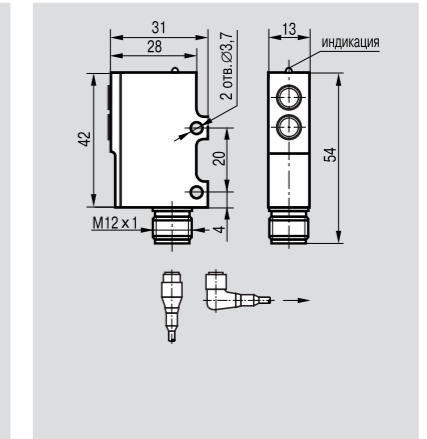
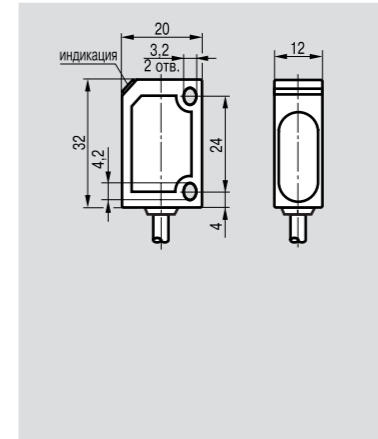
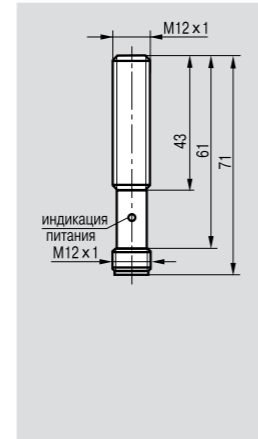
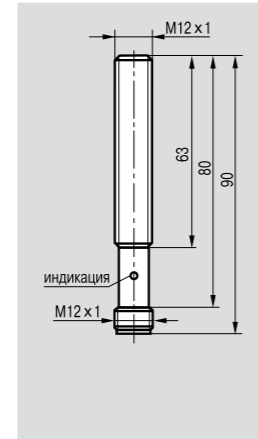
**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

**С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ОПЕРИРОВАНИЯ**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M12x1x88	M12x1x71	M18x1x92
100 мм		100 мм/200 мм
1,2 м/2,5 м	1,2 м/2,5 м	

M18x1x97	M18x1x76	20x32x12	31x42x13
1000 мм/2000 мм		100 мм/200 мм	100 мм/200 мм
2,5 м/5 м	2,5 м/5 м		



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	●	инфракрасный	②
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV AC25A-31P-100-LZS4-F		
OV AC25A-32P-100-LZS4-F		
OV AC43A-43P-100-LZS4-F		
OV AC25A-31N-100-LZS4-F		
OV AC43A-43N-100-LZS4-F		
OV AC43A-43P-200-LZS4-F		

		OV I26A-31P-100-LP-F	OV IC34A-31P-100-LZS4-F
		OV I26A-31N-100-LP-F	OV IC34A-31N-100-LZS4-F
		OV I26A-31P-200-LP-F	OV IC34A-31P-200-LZS4-F
		OV I26A-31N-200-LP-F	OV IC34A-31N-200-LZS4-F

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥


OX AC42A-43P-1000-LZS4-F			
OX AC42A-43N-1000-LZS4-F			
OX AC42A-43P-2000-LZS4-F			
OX AC42A-43N-2000-LZS4-F			

**Тип R (Retroreflective), с поляризацией**

1 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
-----	-----	-----	---------------	---

--	--	--

OPR AC42A5-43P-R1000-LZS4-F			
-----------------------------	--	--	--

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

1,2 м	PNP	○	красный	①
1,2 м	NPN	○	красный	④
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
2,5 м	PNP	○/●	красный, рег.	③
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OSR AC25A-31P-1,2-LZS4-F		
OSR AC25A-31N-1,2-LZS4-F		
OS AC25A-31P-2,5-LZS4-F		

OSR AC42A5-43P-R2,5-LZS4-F			
OS AC42A-43P-5-LZS4-F			
OS AC42A-43N-5-LZS4-F			

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

1,2 м			красный	⑳
2,5 м			инфракрасный	⑳
2,5 м			красный	⑳
5 м			инфракрасный	⑳

OYR AC2A-2-1,2-PS4-F		
OY AC2A-2-2,5-PS4-F		

		OYR AC44A-2-2,5-PS4-F	
		OY AC44A-2-5-PS4-F	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , Ud	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤35 мА / ≤25 мА для OS
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	0,25 мс / 1 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	<b>2000 Гц / 500 Гц для OS</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	-	≤2,5 В
100 мА	-	250 мА
≤35 мА / ≤25 мА для OS	≤40 мА	≤35 мА
Есть	Есть	Есть
Есть	-	Есть
0,02 мкФ	-	0,02 мкФ
DC13	-	DC13
0,25 мс / 1 мс для OS	-	0,25 мс
<b>2000 Гц / 500 Гц для OS</b>	-	<b>2000 Гц</b>
6000/10000 Люкс для OS	-	6000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Индикация питания	Есть
IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	-	≤2,5 В	≤2,5 В
250 мА	-	100 мА	100 мА
≤35 мА / ≤25 мА для OS	≤40 мА	≤35 мА	≤35 мА
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	-	Есть	Есть
0,02 мкФ	-	0,2 мкФ	0,02 мкФ
DC13	-	DC13	DC13
0,25 мс / 1 мс для OS	-	0,25 мс	0,25 мс
<b>2000 Гц / 300 Гц для OS</b>	-	<b>2000 Гц</b>	<b>2000 Гц</b>
6000/10000 Люкс для OS	-	6000 Люкс	6000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Индикация питания	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	D16T	D16T
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255

○ - Замыкающий контакт      ○/● - Переключающий контакт  
● - Размыкающий контакт

**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

3-х, 4-х-проводные  
31x42x13; 50x50x17

**ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

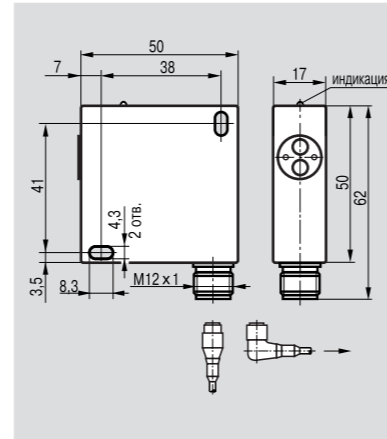
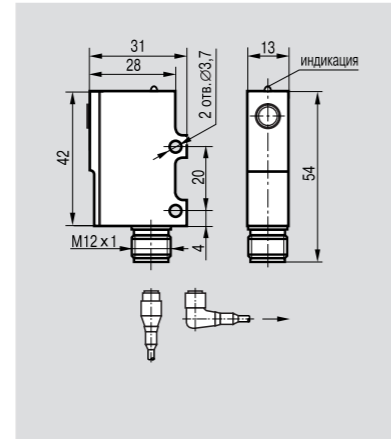
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

31x42x13

50x50x17

100 мм/200 мм  
1000 мм

1,2 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

1,2 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③

**Тип T (Thru-Beam), излучатель**

1,2 м			инфракрасный	⑳
5 м			инфракрасный	⑳

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>500 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>2000 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

OV IC41A-43P-100-LES4-F
OV IC41A-43N-100-LES4-F
OV IC41A-43P-200-LES4-F
OV IC41A-43N-200-LES4-F
OX IC41A-43P-1000-LES4-F
OX IC41A-43N-1000-LES4-F
OS IC35A-31P-1,2-LZS4-F
OY IC35A-2-1,2-PS4-F

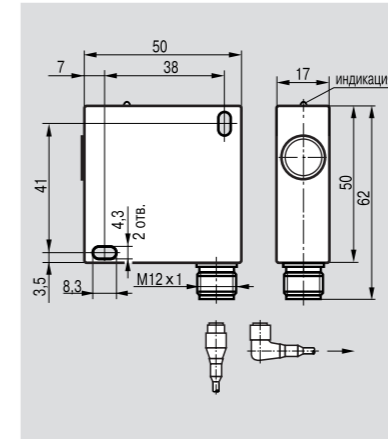
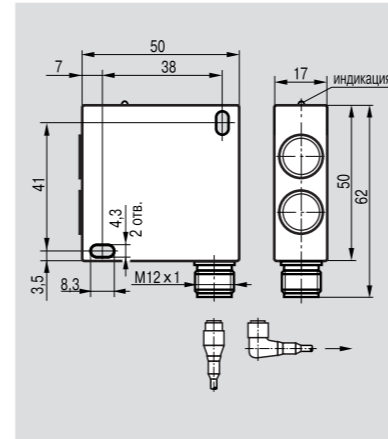
**С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ОПЕРИРОВАНИЯ**

50x50x17

50x50x17

800 мм

5 м



OV IC43A-43P-800-LES4-F
-------------------------

OV IC41A-43P-5-LES4-F
-----------------------

OV IC41A-2-5-PS4-F
--------------------

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	1 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>500 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	250 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,47 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	0,75 мс
Частота циклов оперирования, f	<b>300 Гц</b>
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

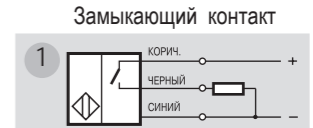
**ОПТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

4-х-проводные  
50x50x17

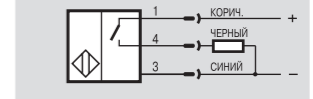
**Схемы подключения**

**PNP**

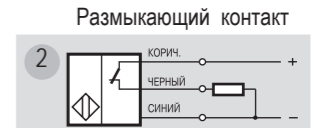
Кабельное  
соединение



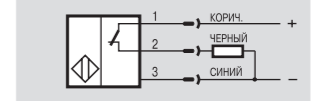
Разъемное  
соединение



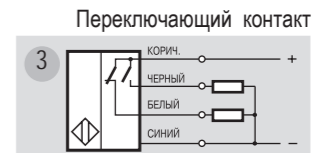
Кабельное  
соединение



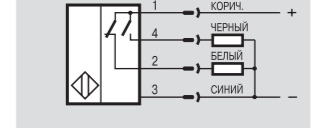
Разъемное  
соединение



Кабельное  
соединение

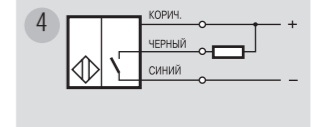


Разъемное  
соединение

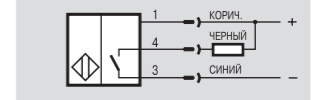


**NPN**

Кабельное  
соединение



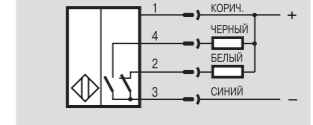
Разъемное  
соединение



Кабельное  
соединение

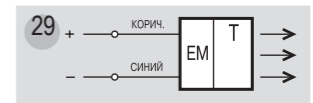


Разъемное  
соединение

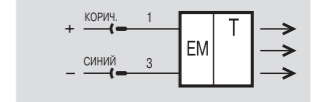


**Излучатель**

Кабельное  
соединение



Разъемное  
соединение



○ - Замыкающий контакт  
○/● - Переключающий контакт

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с высокой частотой оперирования в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

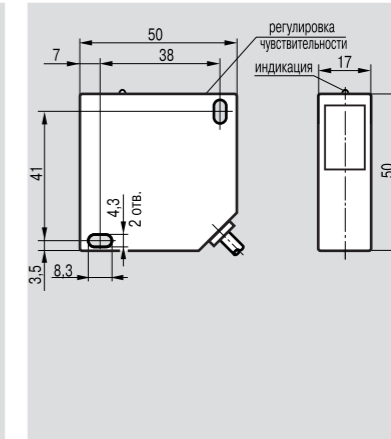
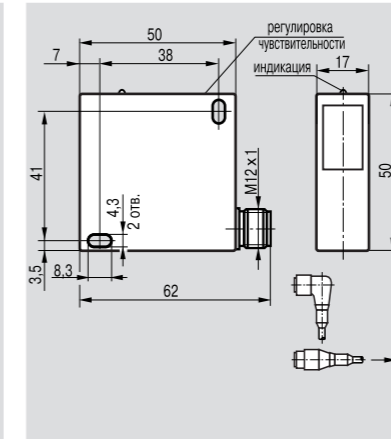
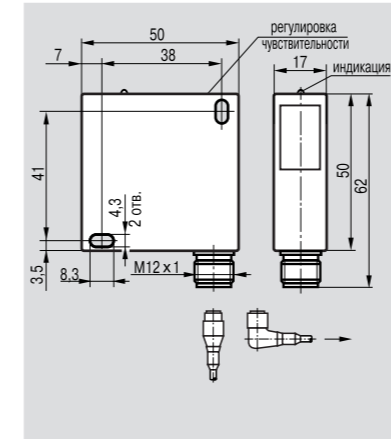
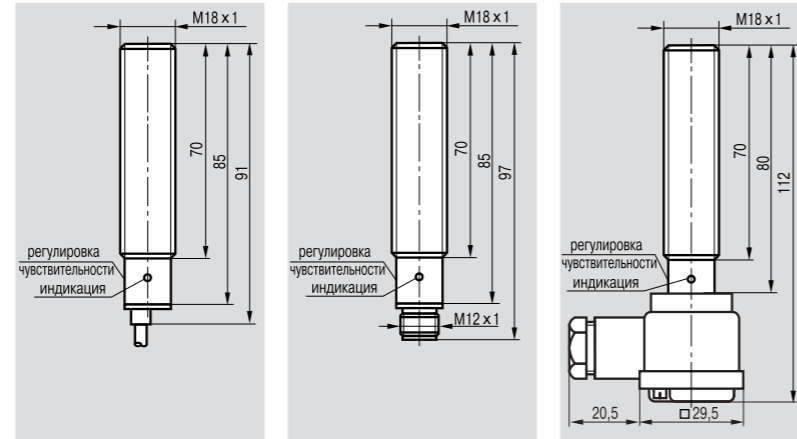
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

<b>M18x1</b>	<b>M18x1</b>	<b>M18x1</b>
5 мм	5 мм	5 мм

<b>50x50x17</b>
5 мм

<b>50x50x17</b>
5 мм

<b>50x50x17</b>
5 мм



5 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
5 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
5 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
5 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
5 мм	PNP	○/●	белый, рег.	③
5 мм	NPN	○/●	белый, рег.	⑥
5 мм	PNP	○/●	синий, рег.	③
5 мм	NPN	○/●	синий, рег.	⑥

ODR A42A5-43P-R5-LZ	ODR AC42A5-43P-R5-LZS4	ODR AT42A5-43P-R5-LZ
ODR A42A5-43N-R5-LZ	ODR AC42A5-43N-R5-LZS4	ODR AT42A5-43N-R5-LZ
ODG A42A5-43P-R5-LZ	ODG AC42A5-43P-R5-LZS4	ODG AT42A5-43P-R5-LZ
ODG A42A5-43N-R5-LZ	ODG AC42A5-43N-R5-LZS4	ODG AT42A5-43N-R5-LZ
ODW A42A5-43P-R5-LZ	ODW AC42A5-43P-R5-LZS4	ODW AT42A5-43P-R5-LZ
ODW A42A5-43N-R5-LZ	ODW AC42A5-43N-R5-LZS4	ODW AT42A5-43N-R5-LZ
ODB A42A5-43P-R5-LZ	ODB AC42A5-43P-R5-LZS4	ODB AT42A5-43P-R5-LZ
ODB A42A5-43N-R5-LZ	ODB AC42A5-43N-R5-LZS4	ODB AT42A5-43N-R5-LZ

ODR IC47A5-43P-R5-LZS4
ODR IC47A5-43N-R5-LZS4
ODG IC47A5-43P-R5-LZS4
ODG IC47A5-43N-R5-LZS4
ODW IC47A5-43P-R5-LZS4
ODW IC47A5-43N-R5-LZS4
ODB IC47A5-43P-R5-LZS4
ODB IC47A5-43N-R5-LZS4

ODR IC48A5-43P-R5-LZS4
ODR IC48A5-43N-R5-LZS4
ODG IC48A5-43P-R5-LZS4
ODG IC48A5-43N-R5-LZS4
ODW IC48A5-43P-R5-LZS4
ODW IC48A5-43N-R5-LZS4
ODB IC48A5-43P-R5-LZS4
ODB IC48A5-43N-R5-LZS4

ODR I49A5-43P-R5-LZ
ODR I49A5-43N-R5-LZ
ODG I49A5-43P-R5-LZ
ODG I49A5-43N-R5-LZ
ODW I49A5-43P-R5-LZ
ODW I49A5-43N-R5-LZ
ODB I49A5-43P-R5-LZ
ODB I49A5-43N-R5-LZ

Размер метки	3x5 мм	3x5 мм	3x5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>0</sub>	≤35 мА	≤35 мА	≤35 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,01 мкФ	0,01 мкФ	0,01 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	125 мс	125 мс	125 мс
Частота циклов оперирования, f	4000 Гц	4000 Гц	4000 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс	5000 Люкс	5000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP65	IP65	IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

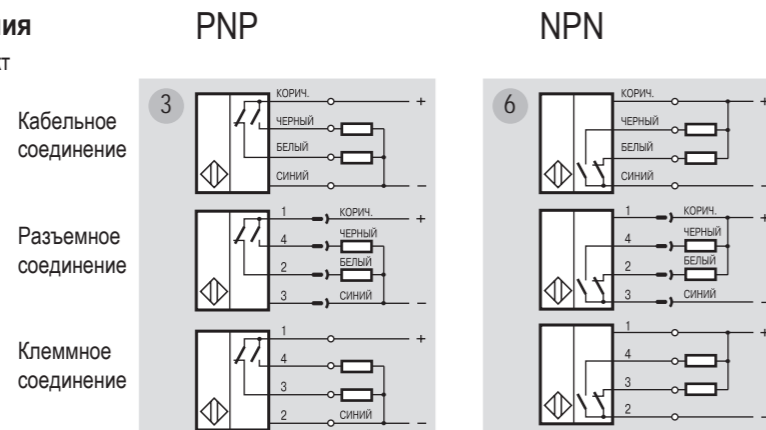
3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

○/● - Переключающий контакт

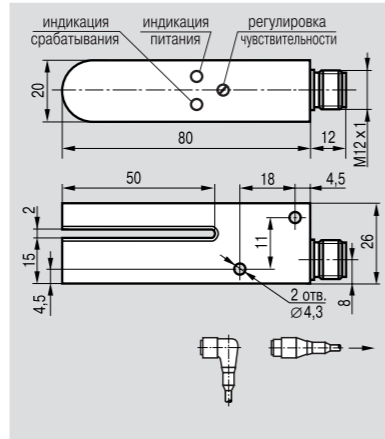
**Схемы подключения**

Переключающий контакт

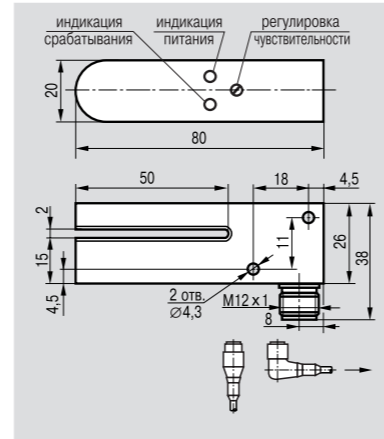


Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Зона чувствительности
Тип R (Retroreflective)	Зона чувствительности
Тип T (Thru-Beam)	Зона чувствительности

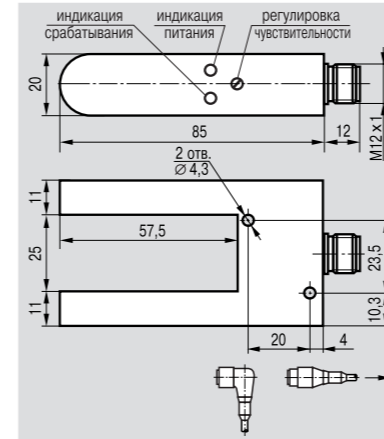
80x20x26  
2 мм



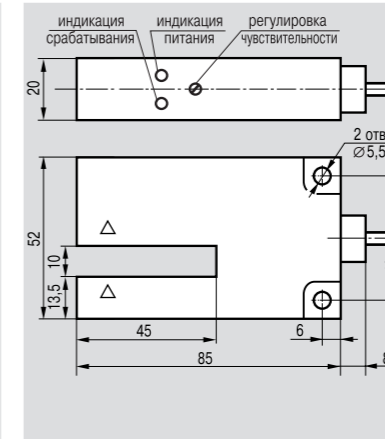
80x20x26  
2 мм



85x20x47  
25 мм



85x20x52  
10 мм



2 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	белый, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	белый, рег.	⑥
2 мм	PNP	○/●	синий, рег.	③
2 мм	NPN	○/●	синий, рег.	⑥
10 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
10 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
10 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
10 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	красный, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	красный, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	зеленый, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	белый, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	белый, рег.	⑥
25 мм	PNP	○/●	синий, рег.	③
25 мм	NPN	○/●	синий, рег.	⑥

OMR NC01A5-43P-R2-LZS4
OMR NC01A5-43N-R2-LZS4
OMG NC01A5-43P-R2-LZS4
OMG NC01A5-43N-R2-LZS4
OMW NC01A5-43P-R2-LZS4
OMW NC01A5-43N-R2-LZS4
OMB NC01A5-43P-R2-LZS4
OMB NC01A5-43N-R2-LZS4

OMR NC02A5-43P-R2-LZS4
OMR NC02A5-43N-R2-LZS4
OMG NC02A5-43P-R2-LZS4
OMG NC02A5-43N-R2-LZS4
OMW NC02A5-43P-R2-LZS4
OMW NC02A5-43N-R2-LZS4
OMB NC02A5-43P-R2-LZS4
OMB NC02A5-43N-R2-LZS4

OMR NC03A5-43P-R25-LZS4
OMR NC03A5-43N-R25-LZS4
OMG NC03A5-43P-R25-LZS4
OMG NC03A5-43N-R25-LZS4
OMW NC03A5-43P-R25-LZS4
OMW NC03A5-43N-R25-LZS4
OMB NC03A5-43P-R25-LZS4
OMB NC03A5-43N-R25-LZS4

OMR N04A5-43P-R10-LZ
OMR N04A5-43N-R10-LZ
OMG N04A5-43P-R10-LZ
OMG N04A5-43N-R10-LZ

Размер метки
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>
Защита от переплюсовки
Защита от короткого замыкания
Допустимая емкость нагрузки
Категория применения
Задержка включения/отключения, не более
Частота циклов оперирования, f
Допустимая освещенность окружающей среды
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>
Индикация срабатывания
Степень защиты IP
Материал корпуса
Подключение

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

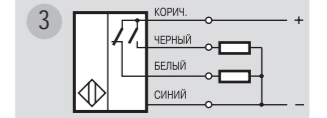
3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

○/● - Переключающий контакт

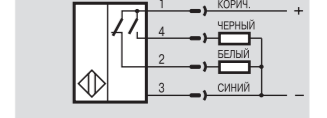
Схемы подключения  
Переключающий контакт

PNP

Кабельное  
соединение

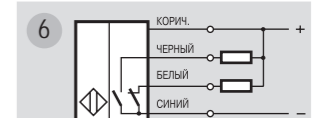


Разъемное  
соединение

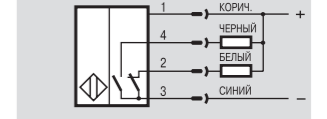


NPN

Кабельное  
соединение



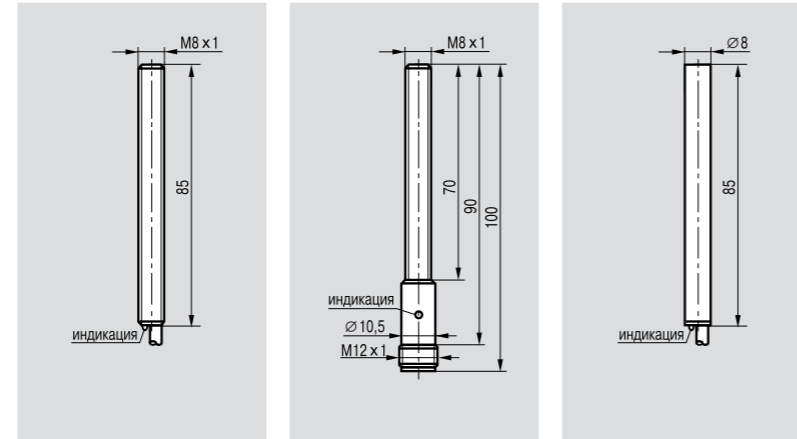
Разъемное  
соединение



**ДАТЧИКИ С НИЗКИМ ПАДЕНИЕМ**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M8x1x85	M8x1x100	Ø8x85
100 мм	100 мм	100 мм
2,5 м	2,5 м	2,5 м



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	①
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○	инфракрасный	①
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

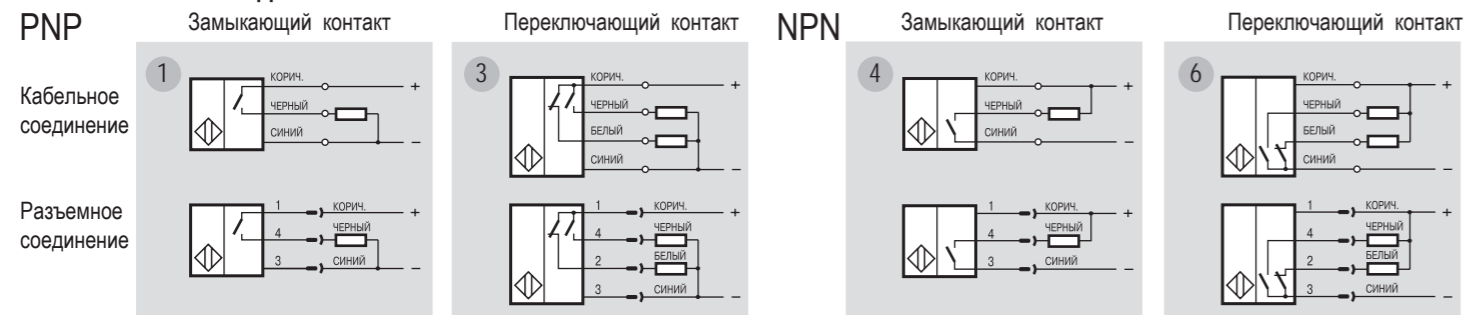
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	PNP	○	инфракрасный	①
5 м	NPN	○	инфракрасный	④
16 м	PNP	○	инфракрасный	①

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤0,2 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	50 мА
Собственный ток потребления, I <sub>о</sub>	≤30 мА
Защита от переплюсовки	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,2 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Л68
Подключение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>

OV A13B-31P-100-L-B	OV AC14B-31P-100-LS4-B	OV C12B-31P-100-L-B
OS A13B-31P-2,5-L-B	OS AC14B-31P-2,5-LS4-B	OS C12B-31P-2,5-L-B
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
50 мА	50 мА	50 мА
≤30 мА	≤30 мА	≤30 мА
Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет
0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
DC13	DC13	DC13
2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS
200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS
6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
Л68	Л68	Л68
Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>

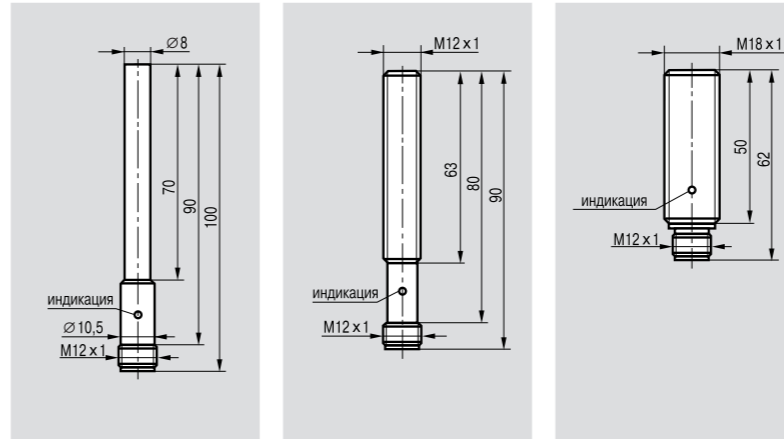
○ - Замыкающий контакт  
○/● - Переключающий контакт

**Схемы подключения**



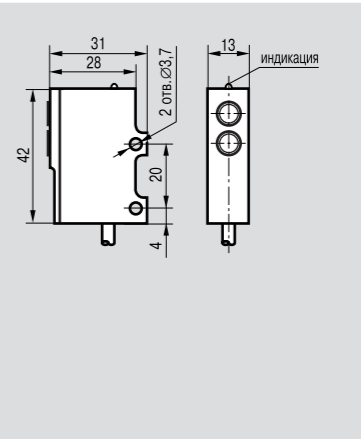
**НАПРЯЖЕНИЯ НА КЛЮЧЕ ≤0,2В**

Ø8x100	M12x1x88	M18x1x62
100 мм	100 мм/200 мм	100/200/400 мм
2,5 м	5 м	16 м



OV CC14B-31P-100-LS4-B	OV AC25A-31P-100-LS4-B	OV AC45A-31P-100-LS4-B
OS CC14B-31P-2,5-LS4-B	OS AC25A-31P-5-LS4-B	OS AC25A-31N-5-LS4-B
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
50 мА	100 мА	100 мА
≤30 мА	≤25 мА	≤25 мА
Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет
0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
DC13	DC13	DC13
2,5 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2 мс / 5 мс для OS
200 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 100 Гц для OS
6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
Л68	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255

31x42x13
100 мм/200 мм/400 мм



OV I34A-43P-100-L-B
OV I34A-43N-100-L-B
OV I34A-43P-200-L-B
OV I34A-43N-200-L-B
OV I34A-43P-400-L-B
OV I34A-43N-400-L-B
10...30 В DC
≤0,2 В
100 мА
≤25 мА
Нет
Нет
0,2 мкФ
DC13
2,5 мс
200 Гц
6000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с низким падением напряжения на ключе в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

Излучатели для датчиков Т типа Вы можете подобрать в разделе:  
Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).





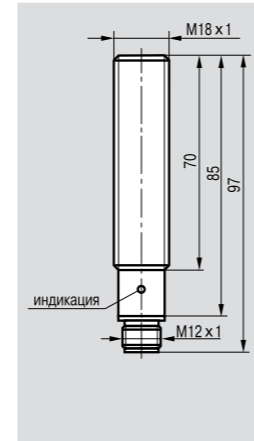
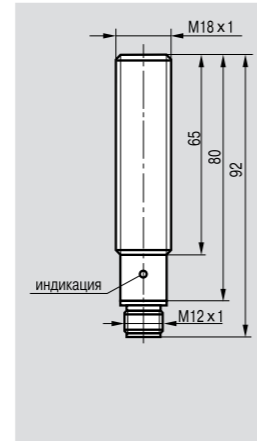
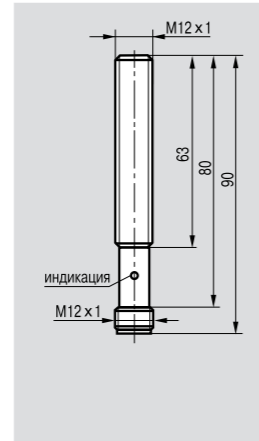
**ДАТЧИКИ С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРОМ**

Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия

M12x1x88	
100 мм	

M18x1x92	
100 мм/200 мм	

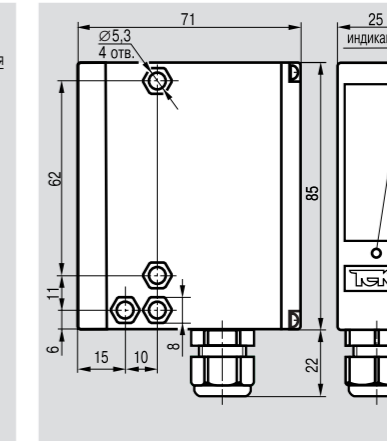
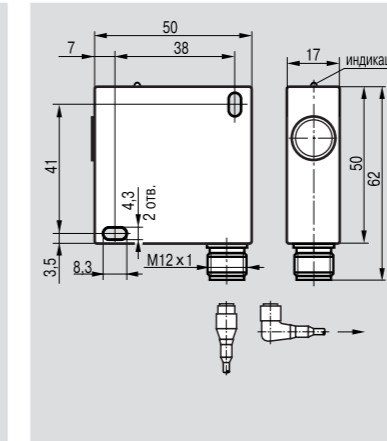
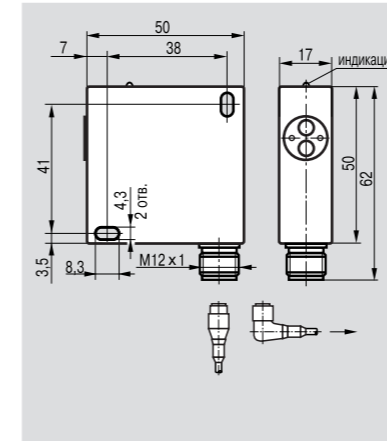
M18x1x97	
1000 мм/2000 мм	
16 м	



50x50x17	
200 мм	
1000 мм/2000 мм	

50x50x17	
16 м	

71x85x25	
100 мм/200 мм	
1000 мм/2000 мм	
16 м	



**Тип D (Diffuse)**

100 мм	PNP	○	инфракрасный	42
100 мм	NPN	○	инфракрасный	43
200 мм	PNP	○	инфракрасный	42
200 мм	NPN	○	инфракрасный	43

**Тип R (Retroreflective)**

1 м	PNP	○	инфракрасный	42
1 м	NPN	○	инфракрасный	43
2 м	PNP	○	инфракрасный	42
2 м	NPN	○	инфракрасный	43

**Тип T (Thru-Beam), приемник**

16 м	PNP	○	инфракрасный	42
16 м	NPN	○	инфракрасный	43

OV AC25A-31P-100-LZS4-K
OV AC25A-31N-100-LZS4-K

OV AC43A-31P-100-LZS4-K
OV AC43A-31N-100-LZS4-K
OV AC43A-31P-200-LZS4-K
OV AC43A-31N-200-LZS4-K

--

OV IC41A-31P-200-LES4-K
OV IC41A-31N-200-LES4-K

--

OV IT61P-31P-100-LE-K
OV IT61P-31N-100-LE-K
OV IT61P-31P-200-LE-K
OV IT61P-31N-200-LE-K

OX IC41A-31P-1000-LES4-K
OX IC41A-31N-1000-LES4-K
OX IC41A-31P-2000-LES4-K
OX IC41A-31N-2000-LES4-K

--

OX IT61P-31P-1000-LE-K
OX IT61P-31N-1000-LE-K
OX IT61P-31P-2000-LE-K
OX IT61P-31N-2000-LE-K

OS AC42A-31P-16-LZS4-K
OS AC42A-31N-16-LZS4-K

OS IC41A-31P-16-LES4-K
OS IC41A-31N-16-LES4-K

OS IT61P-31P-16-LE-K
OS IT61P-31N-16-LE-K

Диапазон рабочих напряжений питания, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Диапазон рабочих коммутируемых напряжений, U <sub>н</sub>	5...65 В
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I <sub>max</sub>	100 мА
Собственный ток потребления, I <sub>o</sub>	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2 мс
Частота циклов оперирования, f	250 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T <sub>a</sub>	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
2 мс
100 Гц
6000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
6000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255

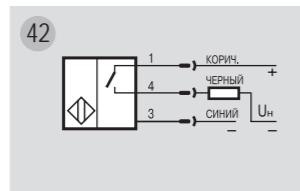
10...30 В DC
5...65 В
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
6000 Люкс/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Полиамид
Клеммник 1,5 мм <sup>2</sup> max

○ - Замыкающий контакт

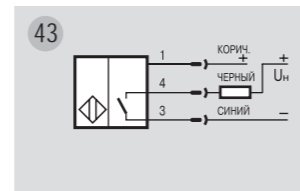
**Схемы подключения**

Разъемное соединение  
Замыкающий контакт

PNP



NPN



По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с открытым коллектором в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

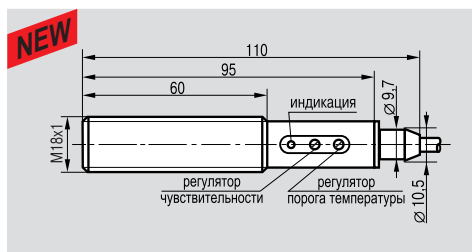
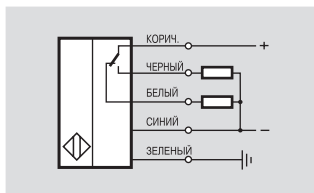
Излучатели для датчиков Т типа Вы можете подобрать в разделе:  
Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).



Размер корпуса, мм  
Дальность действия

M18x1x110  
500...3000 мм

Схема подключения



OSH AF47A5-43P-LZ

Угол визирования  
Диапазон регулировки контролируемой температуры  
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.  
Допустимая освещенность окружающей среды  
Максимальный рабочий ток, I<sub>max</sub>  
Собственный ток потребления, I<sub>o</sub>  
Задержка включения/отключения  
Защита от переплюсовки  
Защита от короткого замыкания  
Индикация срабатывания  
Диапазон рабочих температур, T<sub>a</sub>  
Степень защиты IP  
Материал корпуса  
Подключение

45°  
+800°C ... +1170°C  
12...30 В DC  
3000 Люкс  
250 мА  
≤25 мА  
≤0,5 сек.  
Есть  
Есть  
Есть  
-15°C ... +65°C  
IP65  
Д16Т  
Кабель ПМВ5х0,25 мм<sup>2</sup>

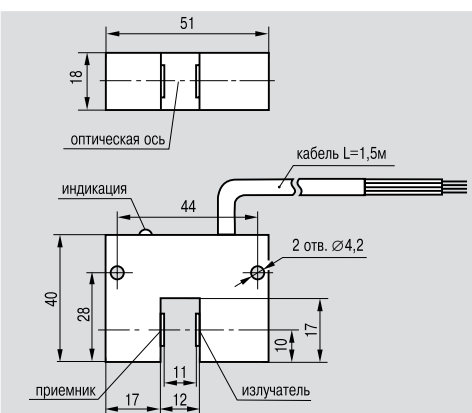
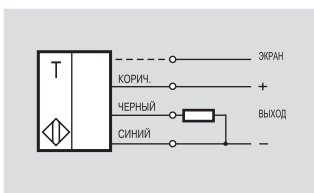
**Внимание:** Для получения угла визирования 15° или 25° необходимо использовать диафрагмы OV04 или OV05 соответственно со стр. 2.4.6 каталога.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

Размер корпуса, мм  
Тип Т (Thru-Beam)      Зона чувствительности

51x18x40  
11 мм

Схема подключения



OT NK21A-31P-11-L-F

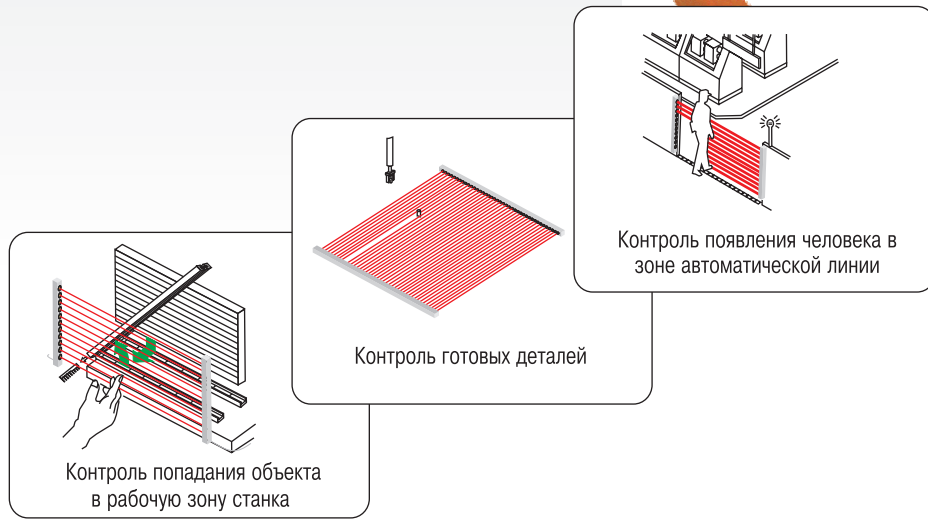
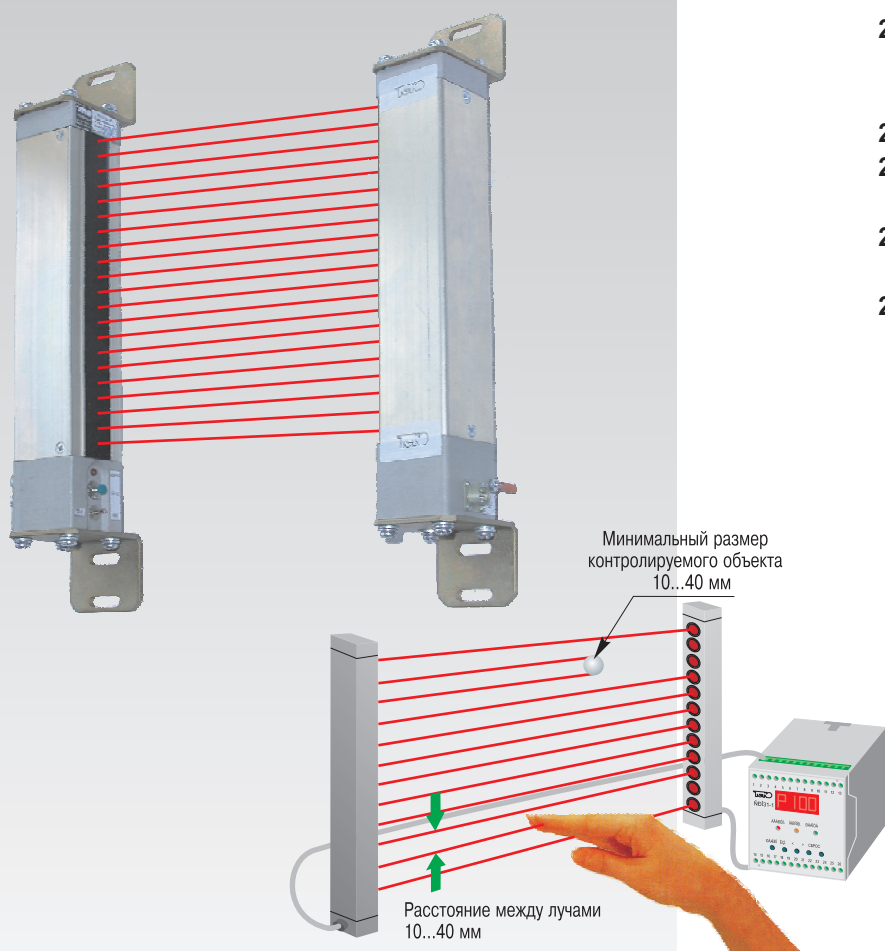
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.  
Сопrotивление нагрузки  
Выходное напряжение при прерывании луча  
Выходное напряжение при отсутствии прерывания луча  
Потребляемая мощность, не более  
Допустимая освещенность окружающей среды  
Частота циклов оперирования, f  
Индикация состояния преобразователя  
Режим работы  
Диапазон рабочих температур, T<sub>a</sub>  
Степень защиты IP  
Материал корпуса  
Подключение

4,5...5,5 В DC  
5 кОм  
≤2,4 В  
≥0,4 В  
0,5 Вт  
5000 Люкс  
20 кГц  
Есть  
ПВ100  
-25°C ... +75°C  
IP67  
Д16Т  
Кабель 3х0,34 мм<sup>2</sup> (экран.)

Фотобарьеры ТЕКО применяются в системах контроля доступа в зоны, где появление посторонних объектов недопустимо. Возможно применение для обеспечения безопасной работы операторов кузнечно-прессового оборудования, в металлургической и химической промышленности, для контроля доступа в зоны автоматических линий и т.п. Контроль доступа обеспечивается путем ограждения контролируемой зоны световой завесой и выдачей сигнала в систему управления технологическим процессом в момент пересечения световой завесы непрозрачным объектом.

Содержание:

- 2.3.2 **Фотобарьеры серии PJ2**
- 2.3.2 Фотобарьеры серии PJ2 серийного производства
- 2.3.3 Дополнительные предложения по фотобарьерам PJ2
  
- 2.3.4 **Фотобарьеры серии PJ**
- 2.3.5 Фотобарьеры серии PJ серийного производства
- 2.3.7 Дополнительные предложения по фотобарьерам PJ
- 2.3.7 Соединительные кабели для фотобарьеров PJ
  
- 2.3.8 **Фотобарьеры серии PJ1**
- 2.3.8 Фотобарьеры серии PJ1 серийного производства
- 2.3.10 Дополнительные предложения по фотобарьерам PJ1
- 2.3.10 Соединительные кабели для фотобарьеров PJ1

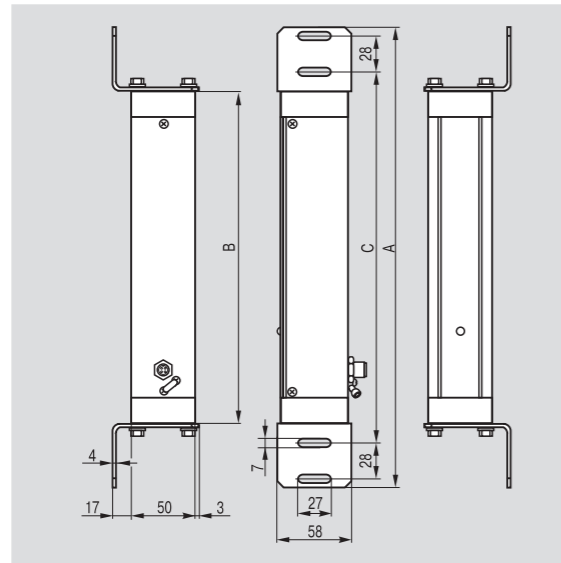


## Фотобарьеры серии PJ2

### Фотобарьеры PJ2 без защитного кожуха

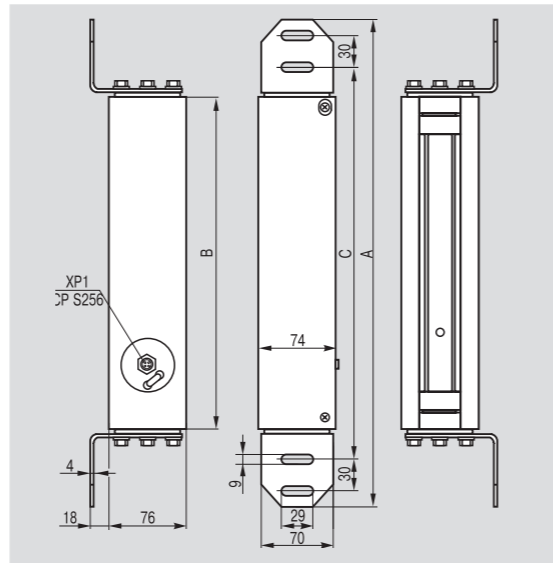
Расстояние между лучами	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	160 мм	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	640 мм

Фотобарьер PJ2 является модернизированной версией фотобарьера PJ1 и отличается увеличенной контролируемой шириной барьера.



### Фотобарьеры PJ2 с защитным кожухом

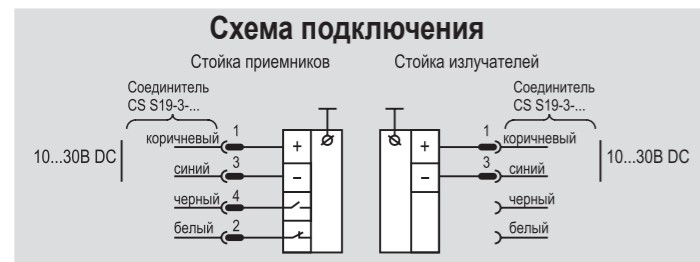
Расстояние между лучами	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	160 мм	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	640 мм



Приемник	RPJ2-8-20-10	RPJ2-16-20-10	RPJ2-32-20-10	RPJ2-8-20-10-C	RPJ2-16-20-10-C	RPJ2-32-20-10-C
Излучатель	EPJ2-8-20-10	EPJ2-16-20-10	EPJ2-32-20-10	EPJ2-8-20-10-C	EPJ2-16-20-10-C	EPJ2-32-20-10-C
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10	10
Количество лучей	8	16	32	8	16	32
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	380	540	860	464	624	944
Размер В, мм	280	440	760	317	477	797
Размер С, мм	310	470	790	373	533	853

### Состав фотобарьера PJ2

- 1 - Стойка излучателей фотобарьера
- 2 - Стойка приемников фотобарьера
- 3 - Комплект кабелей по отдельной заявке



### Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера PJ2

EPJ2 - Излучатель фотобарьера	RPJ2 - Приемник фотобарьера
32 - Количество лучей (4...124)	20 - Расстояние между лучами, мм (10; 20; 40)
10 - Ширина зоны, м (10; 16)	С - Защитный кожух (если есть)

### Структура обозначения фотобарьера PJ2

PJ2 - Фотобарьер	32 - Количество лучей (4...124)	20 - Расстояние между лучами, мм (10; 20; 40)	10 - Ширина зоны, м (10; 16)	С - Защитный кожух (если есть)
------------------	---------------------------------	---	------------------------------	--------------------------------

## Дополнительные предложения по фотобарьерам серии PJ2

Приемник	RPJ2-24-20-10-*	RPJ2-40-20-10-*	RPJ2-48-20-10-*	RPJ2-56-20-10-*	RPJ2-8-40-10-*
Излучатель	EPJ2-24-20-10-*	EPJ2-40-20-10-*	EPJ2-48-20-10-*	EPJ2-56-20-10-*	EPJ2-8-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	800	960	1120	320
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	20	20	20	20	40
Количество лучей	24	40	48	56	8
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Приемник	RPJ2-12-40-10-*	RPJ2-16-40-10-*	RPJ2-20-40-10-*	RPJ2-24-40-10-*	RPJ2-28-40-10-*
Излучатель	EPJ2-12-40-10-*	EPJ2-16-40-10-*	EPJ2-20-40-10-*	EPJ2-24-40-10-*	EPJ2-28-40-10-*
Контролируемая высота барьера, мм	480	640	800	960	1120
Контролируемая ширина барьера, м	10	10	10	10	10
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	40	40
Количество лучей	12	16	20	24	28
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	45	45	45	45	45
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

\* - С - для фотобарьеров с защитным кожухом

Соединительные кабели для фотобарьеров PJ2 Вы можете подобрать на стр.7.6 каталога



Фотобарьер РЈ состоит из блока управления - контроллера, который монтируется с помощью защелки на стандартную 35мм рейку DIN EN 50 022, стойки приемников, стойки передатчиков, комплекта соединителей или соединительных кабелей.

Контроллер может управлять одной световой завесой (1 стойка приемников и 1 стойка передатчиков), двумя, тремя или четырьмя...

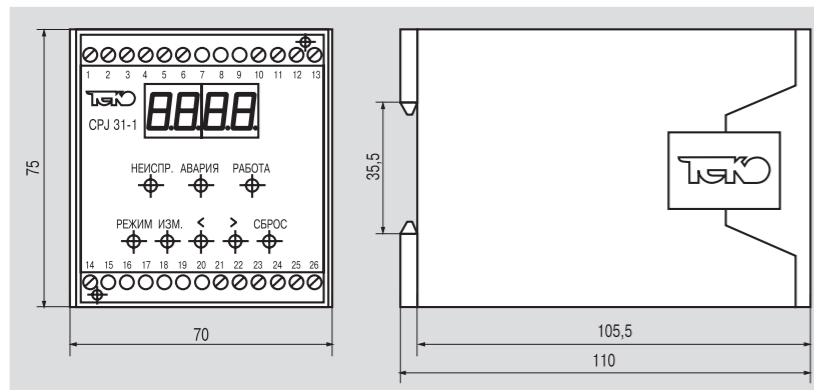
Питание: 24В DC.

Коэффициент пульсаций ≤10%.

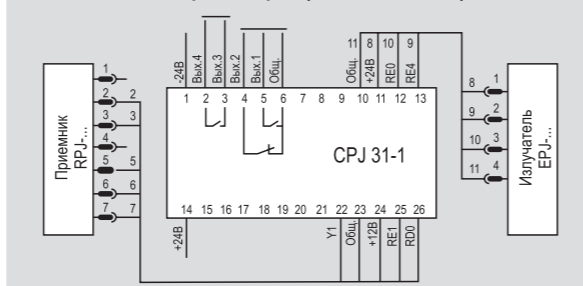
Контроллер обеспечивает:

- Программную установку числа световых завес: 1, 2, 3, 4;
- Программную установку числа лучей в завесе:
  - СРЈ 31-1(2,3,4) от 4 до 31 луча;
  - СРЈ 62-1(2) от 32 до 62 лучей;
  - СРЈ 124-1 от 64 до 124 лучей;
- Установку режима настройки завес (1, 2, 3, 4) с индикацией количества отсутствующих лучей в каждой завесе в режиме настройки;
- Программную установку номеров отключенных исправных лучей (до 2) с возможностью вызова на индикатор номеров этих лучей;
- Выдачу сигнала "АВАРИЯ" на светодиод и внешнее устройство в случаях:
  - перекрытия луча непрозрачным предметом;
  - отказа стойки передатчиков;
  - отказа стойки приемников (при этом индицируются номера отсутствующих лучей);
- Выдачу сигнала "АВАРИЯ" на индикатор и внешнее устройство и сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ" при отказе стойки приемника в случае ложного обнаружения отсутствующего луча;
- Программное отключение неисправных лучей (до 2-х произвольно) с возможностью вызова на индикацию номеров этих лучей. При этом снимается сигнал "АВАРИЯ" и выдается сигнал "НЕИСПРАВНОСТЬ" (мигающий индикатор);
- Программное отключение лучей (до 2-х произвольно) в технологических целях.

Контроллеры для фотобарьеров РЈ



Пример схемы коммутации фотобарьеров РЈ с негерметичным исполнением контроллера (однозонный)

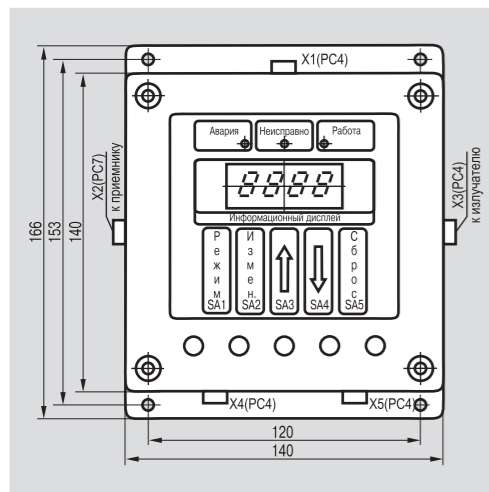


**Выход 1** - нормально разомкнутый контакт. При появлении сигнала "АВАРИЯ" на нем появляется напряжение 24В с током до 400 мА. При перегрузке - внутренняя защита с самовосстановлением.

**Выход 2** - нормально замкнутый контакт, на котором присутствует напряжение 24В с максимальным током до 400 мА. При перегрузке - внутренняя защита с самовосстановлением. При появлении сигнала "АВАРИЯ" напряжение снимается.

**Выход 3, 4** - нормально разомкнутые контакты реле. При нормальной работе контакты замкнуты. При появлении сигнала "АВАРИЯ" или отсутствии питания контакты размыкаются. Коммутируемое напряжение до 250В при токе до 2А. Защита - предохранитель.

Герметичное исполнение контроллера (только для 1 и 2 зонного фотобарьера)



X1 - разъем РС4

1	+24В
2	
3	
4	GND

вилка РС4

X4 - разъем РС4

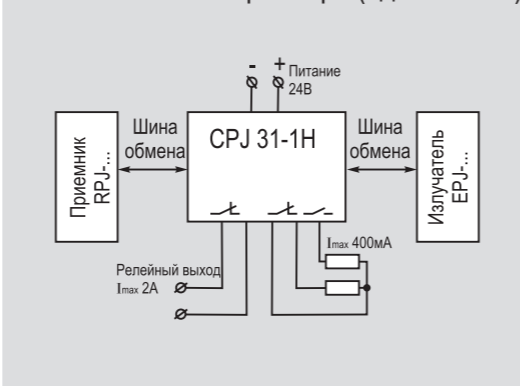
1	
2	
3	Выход 3
4	Выход 4

вилка РС7

X5 - разъем РС4

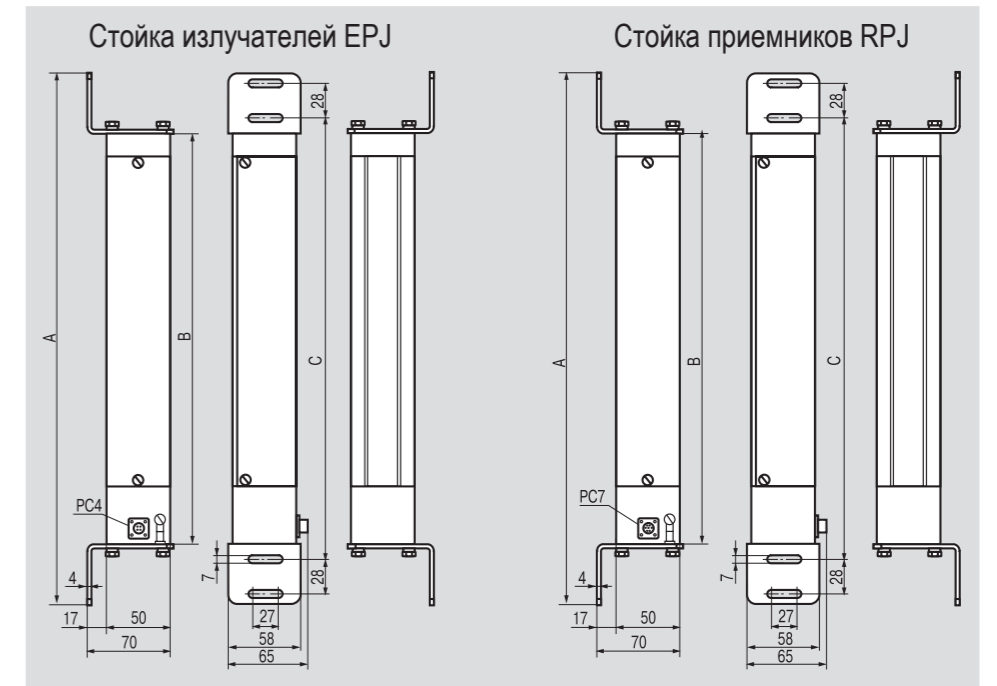
1	
2	Выход 1
3	Выход 2
4	GND

Пример схемы коммутации фотобарьеров РЈ с герметичным исполнением контроллера (однозонный)



Фотобарьеры РЈ без защитного кожуха

Расстояние между лучами	40 мм	40 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	480 мм



Приемник	RPJ-8-40-12	RPJ-16-40-9	RPJ-8-20-2,2	RPJ-16-20-2,2	RPJ-24-20-2,2
Излучатель	EPJ-8-40-12	EPJ-16-40-9	EPJ-8-20-2,2	EPJ-16-20-2,2	EPJ-24-20-2,2
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	2,2	2,2	2,2
Количество лучей	8	16	8	16	24
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	544	864	384	544	704
Размер В, мм	444	764	284	444	604
Размер С, мм	474	794	314	474	634

Состав фотобарьера РЈ

- Контроллер фотобарьера
- Стойка излучателей фотобарьера
- Стойка приемников фотобарьера
- Комплект кабелей по отдельной заявке

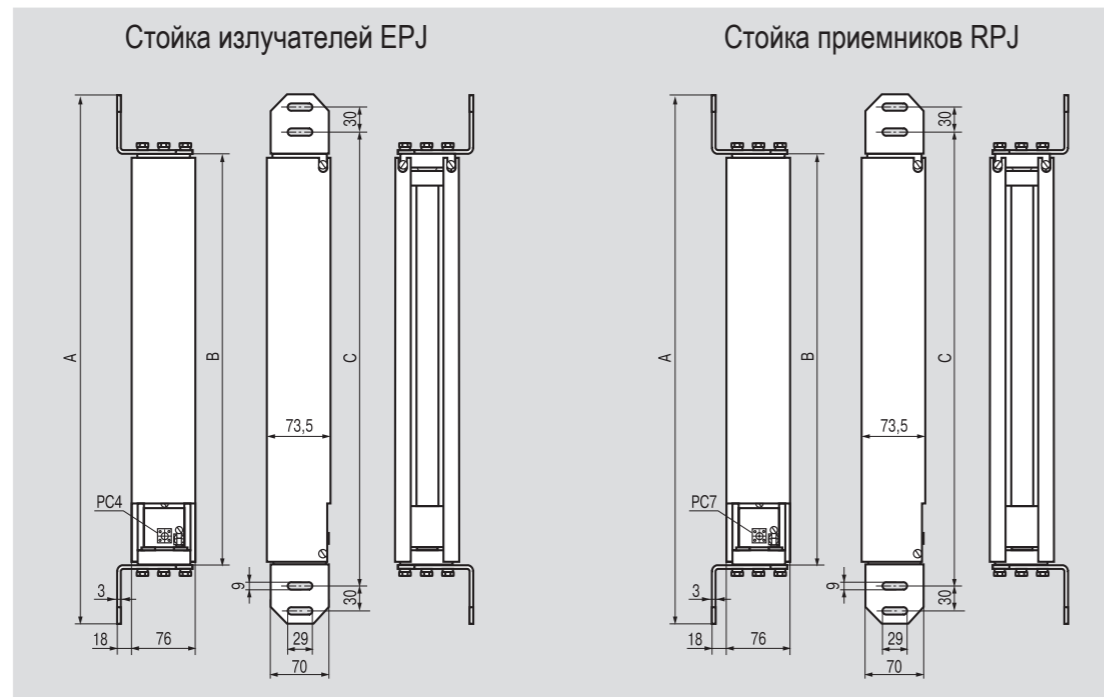
Схема соединения излучателя, приемника и контроллера



**Внимание:** Источник питания фотобарьера обязательно стабилизированный. Во избежание выхода из строя фотобарьера необходимо заземлить корпус.

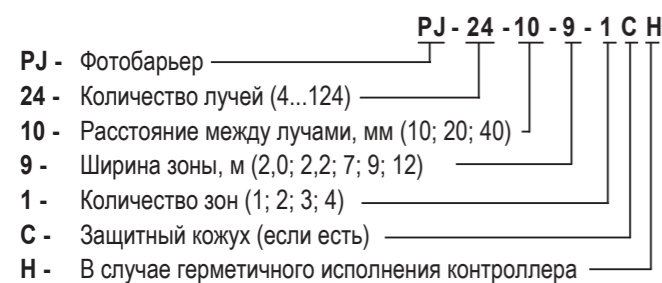
Фотобарьеры РЈ с защитным кожухом

Расстояние между лучами	40 мм	40 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	320 мм	640 мм	160 мм	320 мм	480 мм

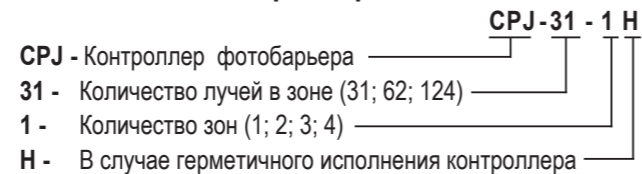


Приемник	RPJ-8-40-12-C	RPJ-16-40-9-C	RPJ-8-20-2,2-C	RPJ-16-20-2,2-C	RPJ-24-20-2,2-C
Излучатель	EPJ-8-40-12-C	EPJ-16-40-9-C	EPJ-8-20-2,2-C	EPJ-16-20-2,2-C	EPJ-24-20-2,2-C
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	2,2	2,2	2,2
Количество лучей	8	16	8	16	24
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	627	947	467	627	787
Размер В, мм	487	807	327	487	647
Размер С, мм	537	857	377	537	697

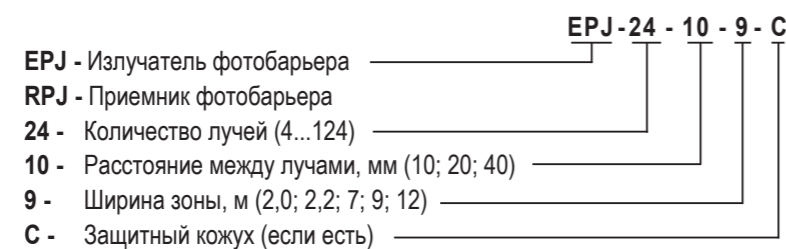
Структура обозначения фотобарьера РЈ



Структура обозначения  
Контроллера РЈ



Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера РЈ



Дополнительные предложения  
по фотобарьерам РЈ

Приемник	RPJ-4-40-12-*	RPJ-12-40-9-*	RPJ-20-40-9-*	RPJ-32-20-2,2-*	RPJ-40-20-2,2-*
Излучатель	EPJ-4-40-12-*	EPJ-12-40-9-*	EPJ-20-40-9-*	EPJ-32-20-2,2-*	EPJ-40-20-2,2-*
Контролируемая высота барьера, мм	160	480	800	640	800
Контролируемая ширина барьера, м	12	9	9	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	20	20
Количество лучей	4	12	20	32	40
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	55	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

Приемник	RPJ-16-10-2,2-*	RPJ-32-10-2,2-*	RPJ-48-10-2,2-*	RPJ-64-10-2,2-*	RPJ-80-10-2,2-*
Излучатель	EPJ-16-10-2,2-*	EPJ-32-10-2,2-*	EPJ-48-10-2,2-*	EPJ-64-10-2,2-*	EPJ-80-10-2,2-*
Контролируемая высота барьера, мм	160	320	480	640	800
Контролируемая ширина барьера, м	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	10	10	10	10	10
Количество лучей	16	32	48	64	80
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	15	15	15	15	15
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

\* - С - для фотобарьеров с защитным кожухом (см. структуру обозначения на стр.2.3.5)

Соединительные кабели для фотобарьеров РЈ

Кабели для фотобарьеров с контроллером герметичного исполнения

Нпп	Назначение	Обозначение
1	Контроллер - стойка излучателей	PJ.730-*Н
2	Контроллер - стойка приемников	PJ1.710-*
3	Питание контроллера	PJ.740-*Н
4	Выходы 3,4 контроллера	PJ.750-*Н
5	Выходы 1,2 контроллера	PJ.760-*Н

Кабели для фотобарьеров с контроллером негерметичного исполнения

Нпп	Назначение	Обозначение
1	Контроллер - стойка излучателей	PJ.710-*
2	Контроллер - стойка приемников	PJ.720-*

\* - Длина соединительного кабеля из ряда 5м, 10м, 15м.

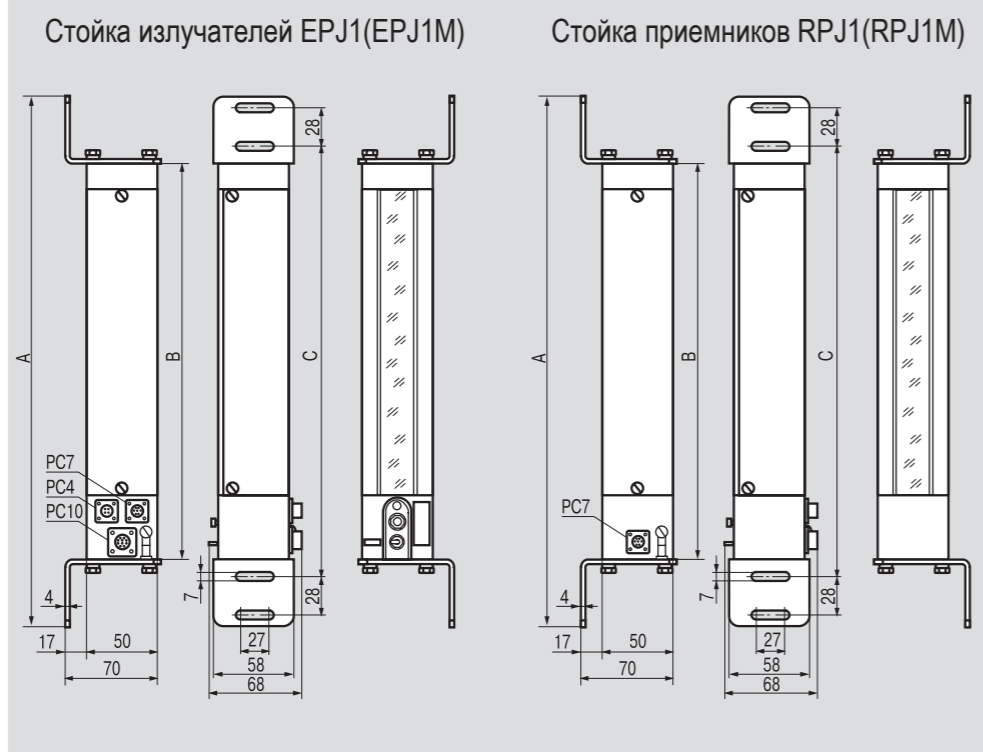


Фотобарьеры серии PJ1 без защитного кожуха

Расстояние между лучами	20 мм	20 мм	20 мм
Контролируемая высота барьера	160 мм	320 мм	480 мм

Фотобарьер PJ1 является версией фотобарьера PJ, отличается упрощенными функциями, отсутствием отдельного блока контроллера и состоит из стойки приемников, стойки излучателей и соединительных кабелей.

Фотобарьер PJ1 обеспечивает два режима работы:  
Импульсный - сигнал на выходе существует только при наличии в зоне завесы постороннего предмета.  
Триггерный - сигнал на выходе появляется в момент пересечения световой завесы посторонним предметом, сохраняется после его удаления из зоны и снимается только после нажатия кнопки "СБРОС".



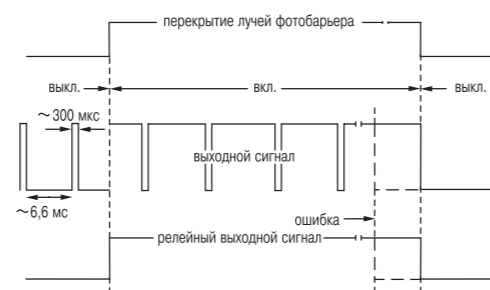
Приемник	RPJ1*-8-20-2,2	RPJ1*-16-20-2,2	RPJ1*-24-20-2,2
Излучатель	EPJ1*-8-20-2,2	EPJ1*-16-20-2,2	EPJ1*-24-20-2,2
Контролируемая ширина барьера, м	2,2	2,2	2,2
Количество лучей	8	16	24
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
Размер А, мм	384	544	704
Размер В, мм	284	444	604
Размер С, мм	314	474	634

\* - М - для фотобарьеров с функцией самодиагностики (см. структуру обозначения на стр.2.3.8)

Фотобарьер серии PJ1M с функцией самодиагностики

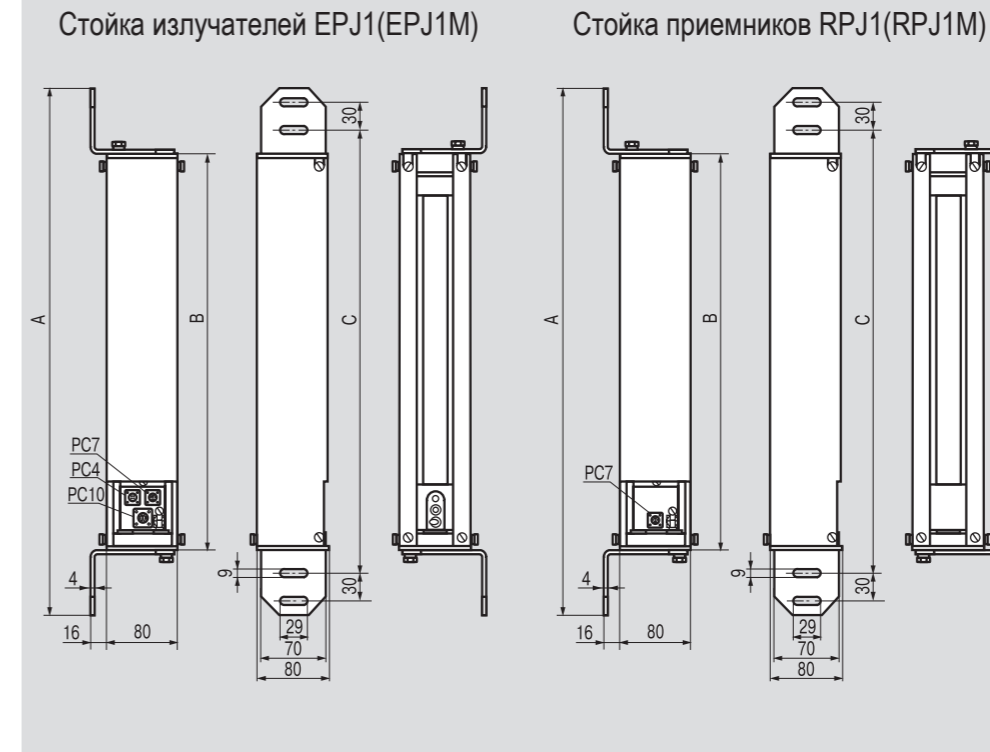
Основное отличие модернизированного фотобарьера заключается в том, что выходные сигналы НР (нормально разомкнутый) и НЗ (нормально замкнутый) модулированы и представляют собой сигналы с периодом Тп=6,6 мс и "врезкой" Тв=300 мкс. Такой сигнал позволяет диагностировать как исправность практически всей схемы фотобарьера, так и целостность проводов питания и выходных сигналов. В случае необходимости "врезки" могут быть легко отфильтрованы (т.к. скважность более 20) или отключены внешним выключателем на фотобарьере.

Диаграмма выходного сигнала фотобарьера с функцией самодиагностики



Фотобарьеры серии PJ1 с защитным кожухом

20 мм	20 мм	20 мм
160 мм	320 мм	480 мм

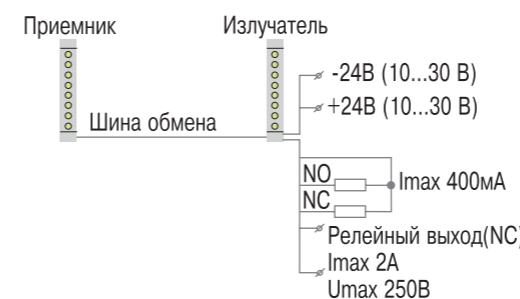


RPJ1*-8-20-2,2-C	RPJ1*-16-20-2,2-C	RPJ1*-24-20-2,2-C
EPJ1*-8-20-2,2-C	EPJ1*-16-20-2,2-C	EPJ1*-24-20-2,2-C
2,2	2,2	2,2
8	16	24
25	25	25
0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C
467	627	787
327	487	647
377	537	697

Состав фотобарьера PJ1

- 1 - Стойка излучателей фотобарьера
- 2 - Стойка приемников фотобарьера
- 3 - Комплект кабелей по отдельной заявке

Схема соединения излучателя и приемника



Структура обозначения фотобарьера PJ1

- PJ1M - 24 - 10 - 9 - C
- PJ1 - Фотобарьер
  - M - Функция самодиагностики (если есть)
  - 24 - Количество лучей (4...124)
  - 10 - Расстояние между лучами, мм (10; 20; 40)
  - 9 - Ширина зоны, м (2,0; 2,2; 7; 9; 12)
  - C - Защитный кожух (если есть)

Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера PJ1

- EPJ1M - 24 - 10 - 9 - C
- EPJ1 - Излучатель фотобарьера
  - RPJ1 - Приемник фотобарьера
  - M - Функция самодиагностики (если есть)
  - 24 - Количество лучей (4...124)
  - 10 - Расстояние между лучами, мм (10; 20; 40)
  - 9 - Ширина зоны, м (2,0; 2,2; 7; 9; 12)
  - C - Защитный кожух (если есть)

Приемник	RPJ1*-4-40-2,2-**	RPJ1*-8-40-2,2-**	RPJ1*-12-40-2,2-**	RPJ1*-16-40-2,2-**
Излучатель	EPJ1*-4-40-2,2-**	EPJ1*-8-40-2,2-**	EPJ1*-12-40-2,2-**	EPJ1*-16-40-2,2-**
Контролируемая высота барьера, мм	160	320	480	640
Контролируемая ширина барьера, м	2,2	2,2	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	40	40	40	40
Количество лучей	4	8	12	16
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	55	55	55	55
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

Приемник	RPJ1*-32-20-2,2-**	RPJ1*-40-20-2,2-**	RPJ1*-48-20-2,2-**	RPJ1*-56-20-2,2-**
Излучатель	EPJ1*-32-20-2,2-**	EPJ1*-40-20-2,2-**	EPJ1*-48-20-2,2-**	EPJ1*-56-20-2,2-**
Контролируемая высота барьера, мм	640	800	960	1120
Контролируемая ширина барьера, м	2,2	2,2	2,2	2,2
Расстояние между лучами, мм	20	20	20	20
Количество лучей	32	40	48	56
Минимальный размер контролируемого объекта, мм	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C	0°C ... +60°C

- \* - М - для фотобарьеров с функцией самодиагностики  
 \*\* - С - для фотобарьеров с защитным кожухом

### Соединительные кабели для фотобарьеров РЈ1

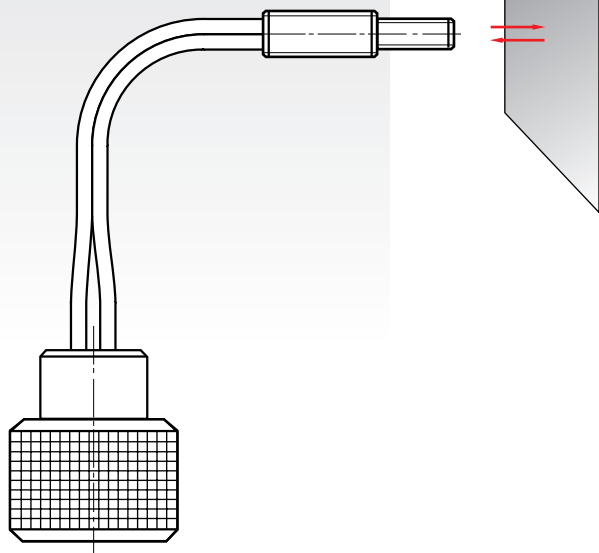
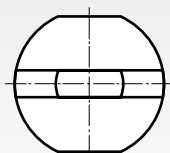
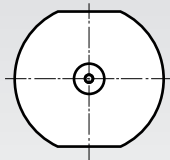
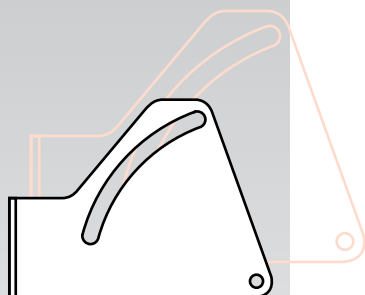
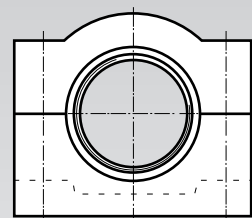
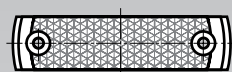
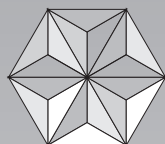
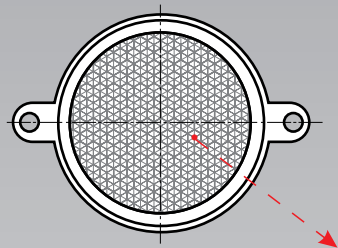
Нпп	Назначение	Обозначение
1	Стойка приемников - стойка излучателей	РЈ1.710-*
2	Стойка излучателей - питание	РЈ1.720-*
3	Стойка излучателей - нагрузка	Розетка РС10ТВ с кожухом **
4	Оптранный выход	РЈ1.730-*
5	Релейный выход	РЈ1.740-*
6	Выход "электронный ключ"	РЈ1.750-*
7	Релейный и оптранный выходы	РЈ1.760-*
8	Оптранный выход и "электронный ключ"	РЈ1.770-*

\* - Длина соединительного кабеля из ряда 5м, 10м, 15м.

\*\* - Вместо розетки РС10ТВ могут поставляться кабели для подключения нагрузки.

Аксессуары к оптическим  
бесконтактным выключателям

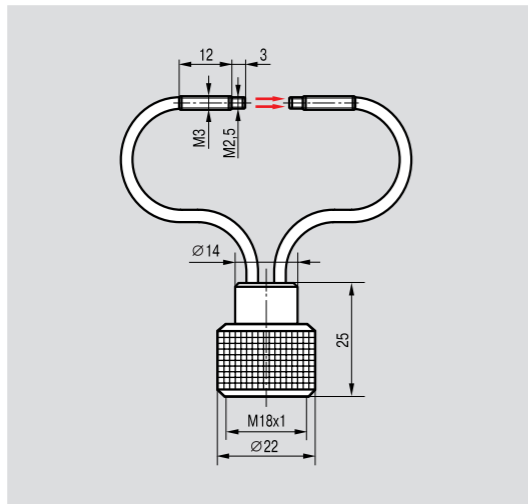
- 2.4.2 Опволоконные насадки к датчикам
- 2.4.4 Кронштейны
- 2.4.5 Световозвращатели
- 2.4.6 Диафрагмы



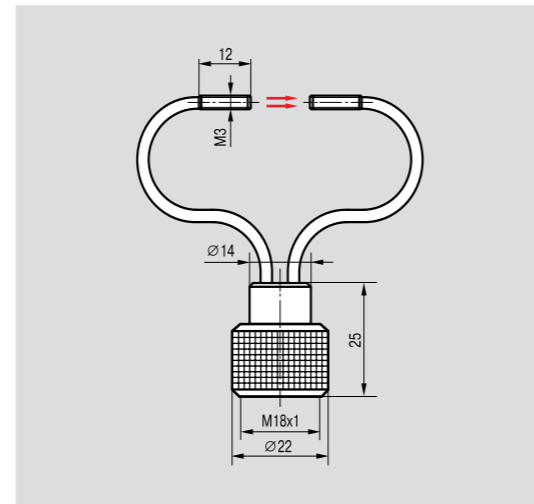
Оптоволоконные насадки к датчикам

Размер корпуса наконечника, мм  
Дальность действия

**M3x15**  
10 мм/40 мм/150 мм



**M3x12**  
10 мм/40 мм/150 мм



Наименование	OFT A4-001P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

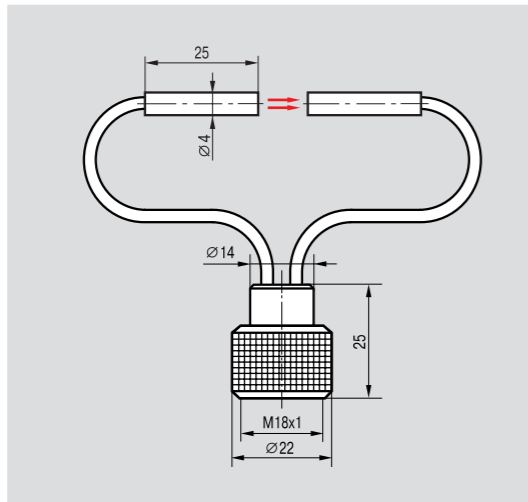
Наименование	OFT A4-002P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

Наименование	OFT A4-005P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

**Внимание:** Возможно изготовление оптоволоконных насадок с длиной волокна от 0,3 м до 2 м.

Размер корпуса наконечника, мм  
Дальность действия

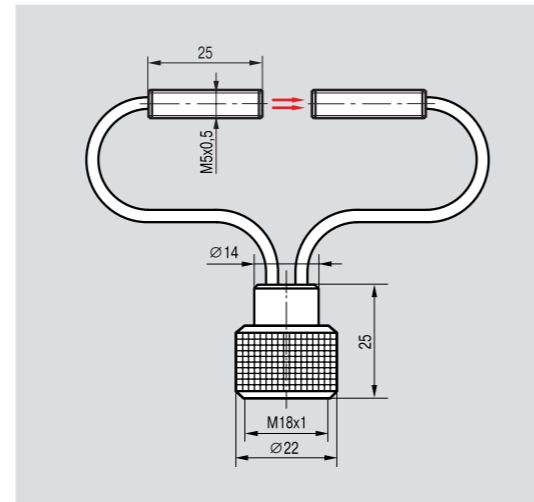
**4x25**  
10 мм/40 мм/150 мм



Наименование	OFT A4-004P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

Наименование	OFT A4-004P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

**M5x0,5x25**  
10 мм/40 мм/150 мм

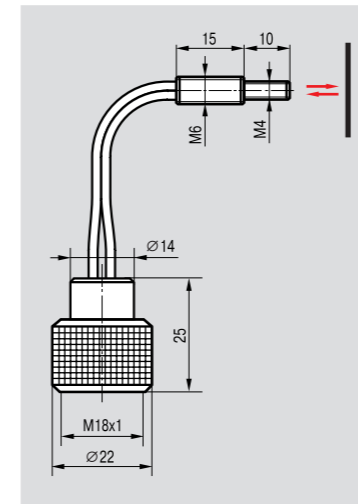


Наименование	OFT A4-005P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

Дальность действия насадок OFT указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения M18x1 с чувствительностью 150 мм, 400 мм и 800 мм соответственно.

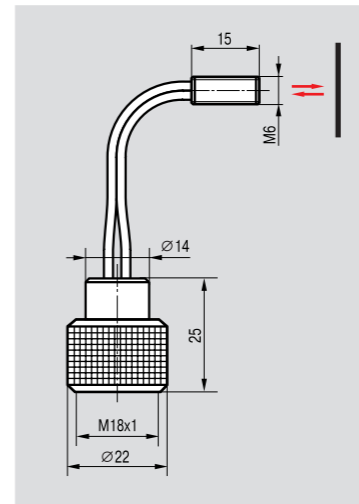
Выключатели к оптоволоконным насадкам Вы сможете подобрать в разделе 2.1

**M6x25**  
10 мм/20 мм



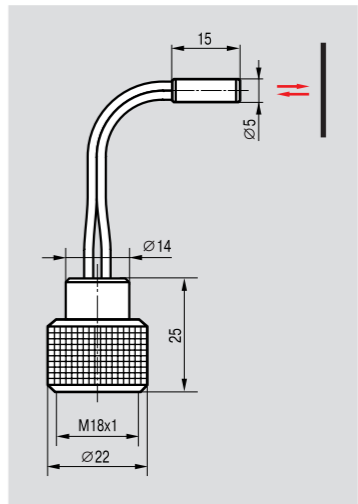
Наименование	OFV A4-001P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

**M6x15**  
10 мм/20 мм



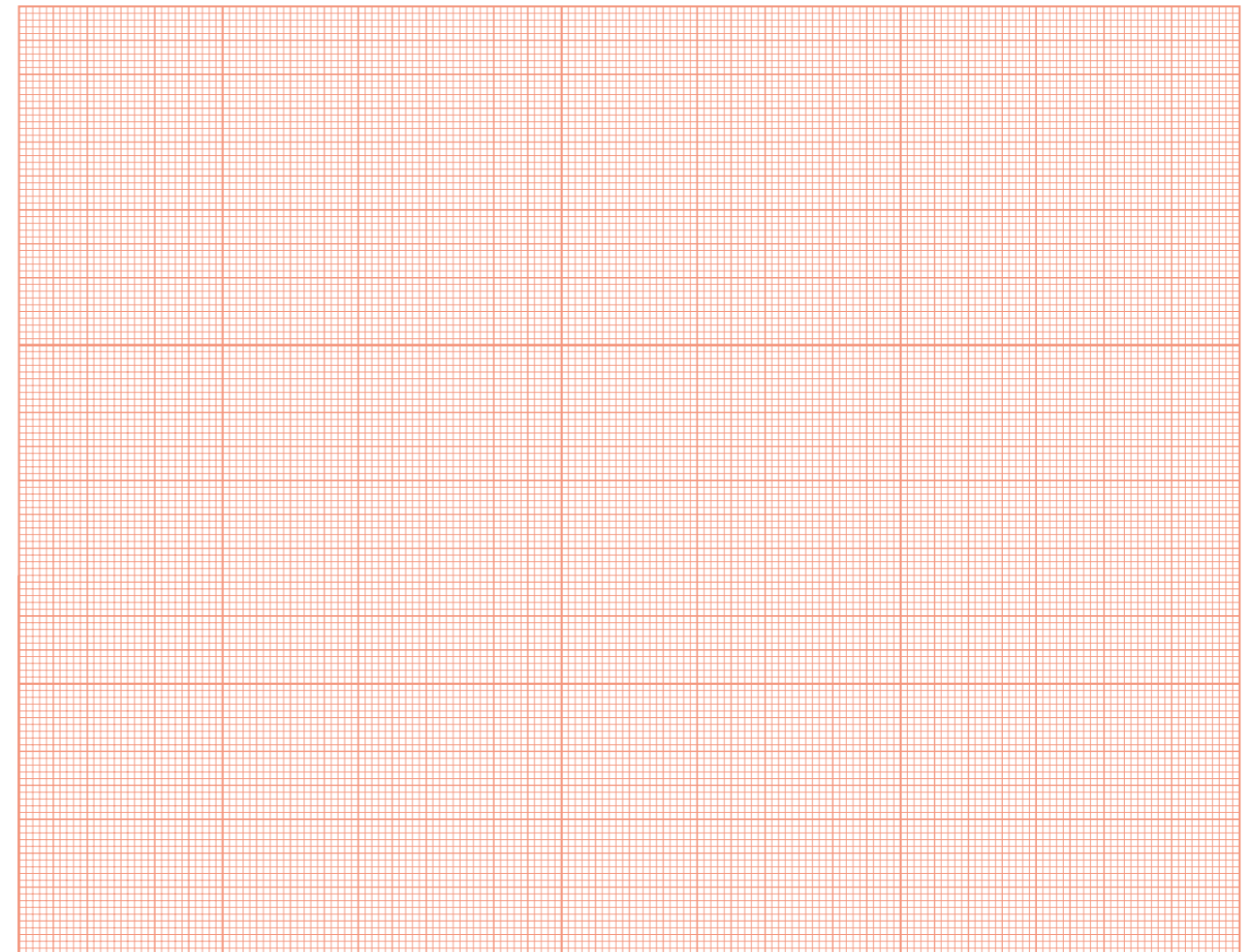
Наименование	OFV A4-002P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

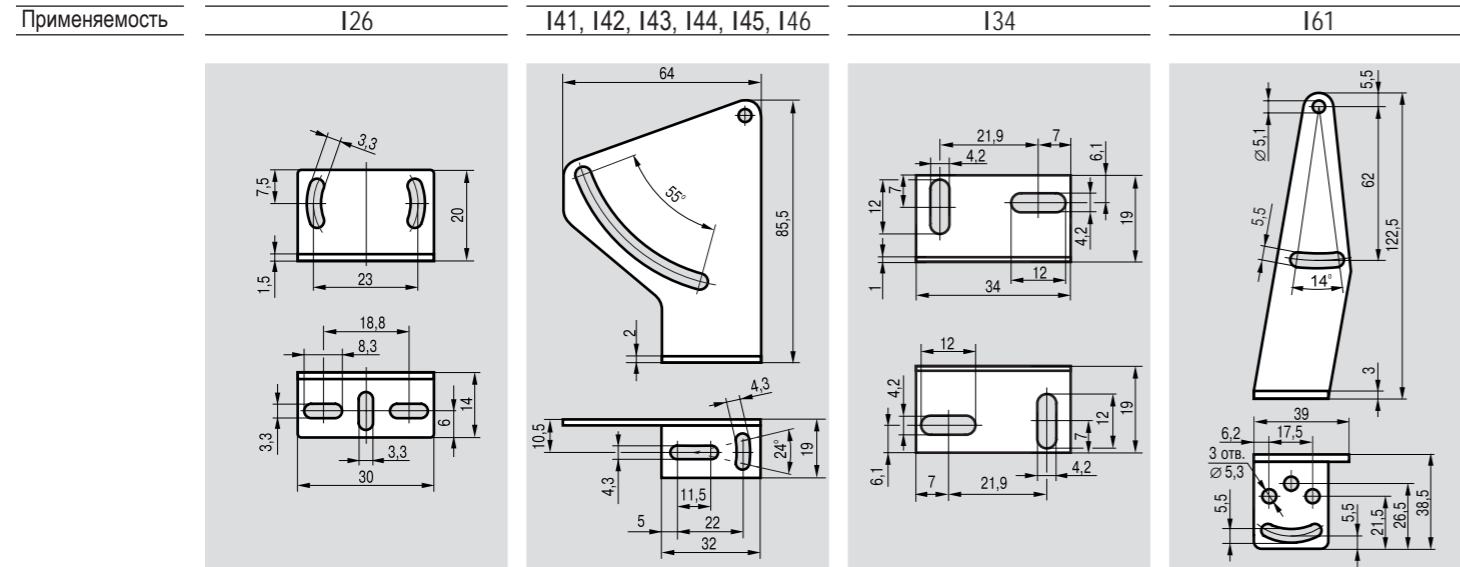
**5x15**  
10 мм/20 мм



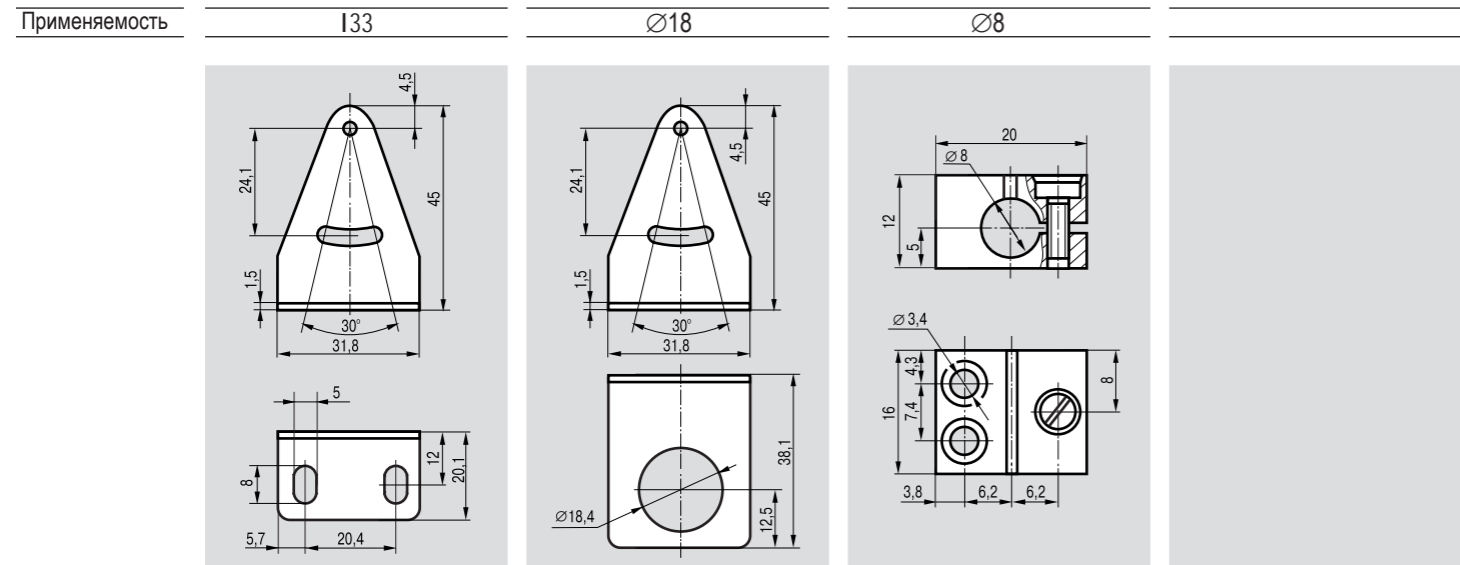
Наименование	OFV A4-003P
Диаметр волокна, мм	1,0
Длина волокна, м	1,0
Материал корпуса наконечника	Латунь
Материал волокна	Пластик
Диапазон рабочих температур	-40°C...+65°C

Дальность действия насадок OFV указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения с чувствительностью 800 мм и 950 мм.

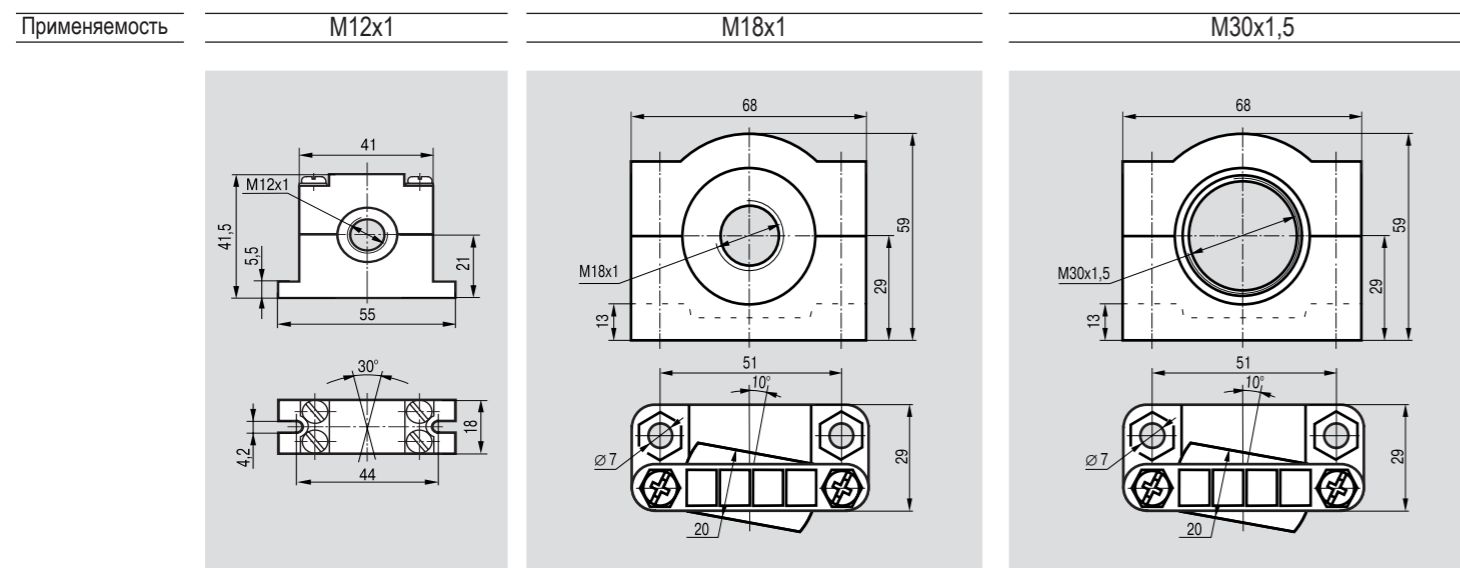




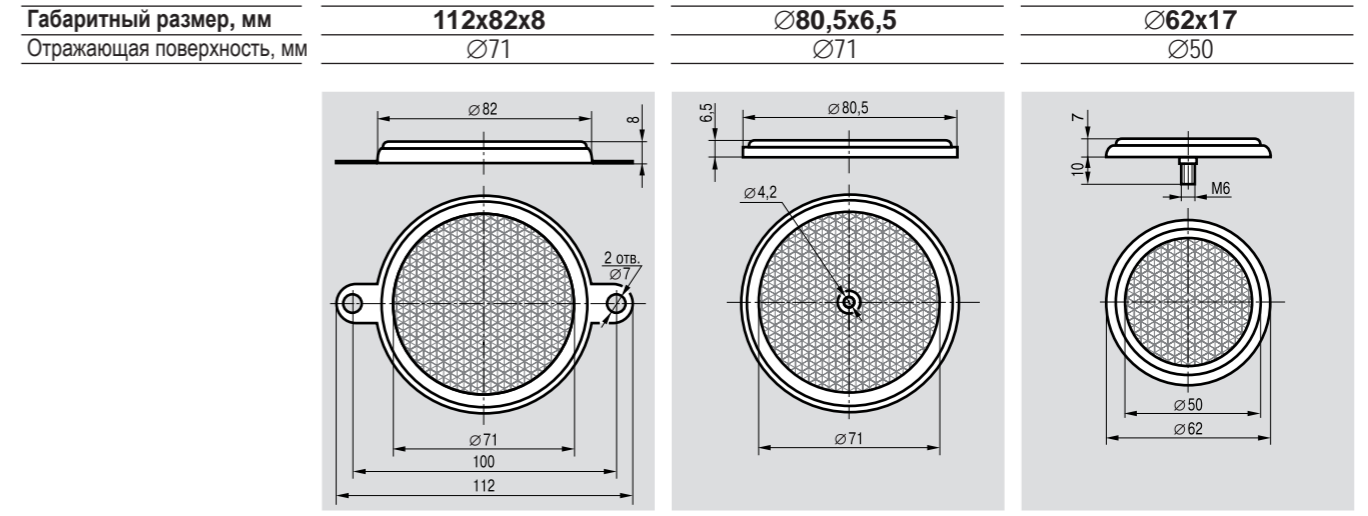
Наименование	HL I26	HL I41	HL I34	HL I61
--------------	--------	--------	--------	--------



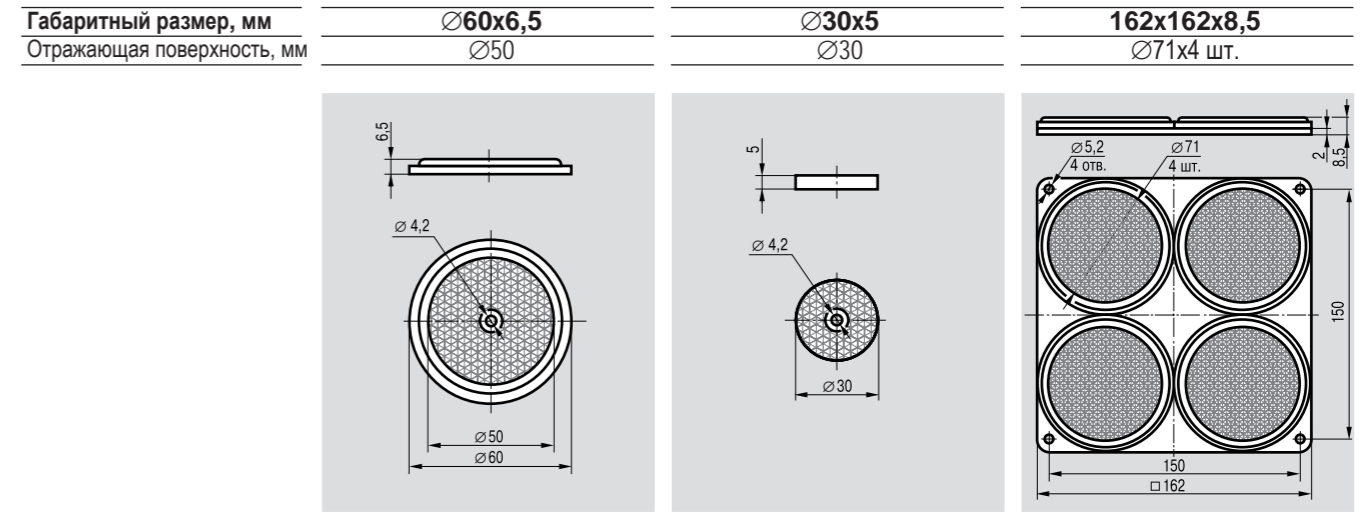
Наименование	HL I26	HL 18	HL 8	
--------------	--------	-------	------	--



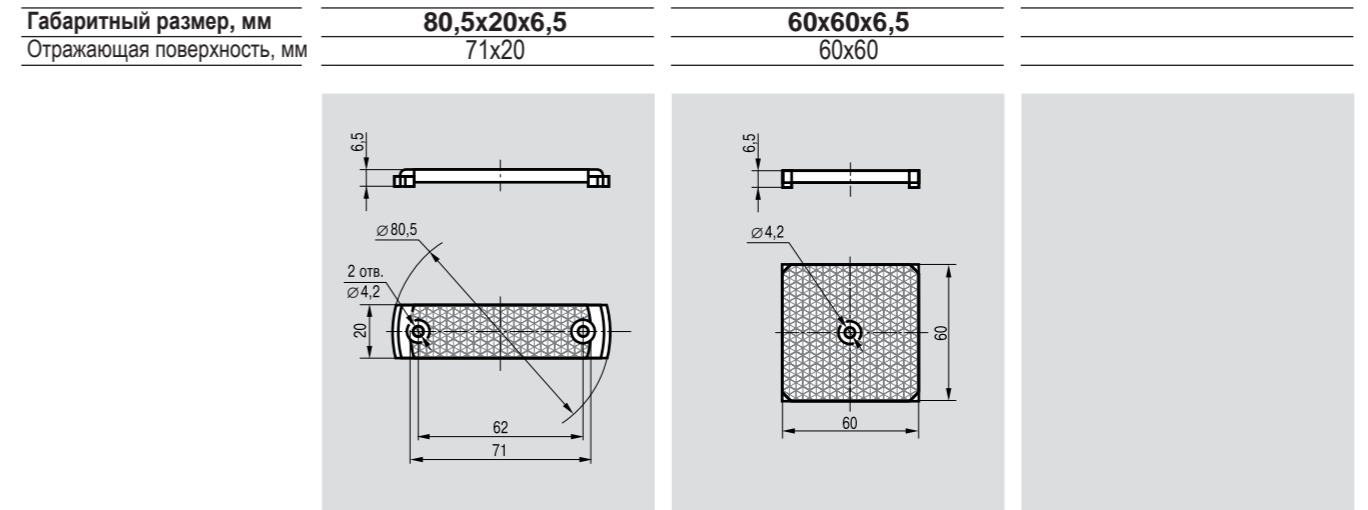
Наименование	HL M12	HL M18	HL M30
--------------	--------	--------	--------



Наименование	OR1	OR2	OR3
Материал	Пластик+Сталь	Пластик	Пластик+Сталь
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C

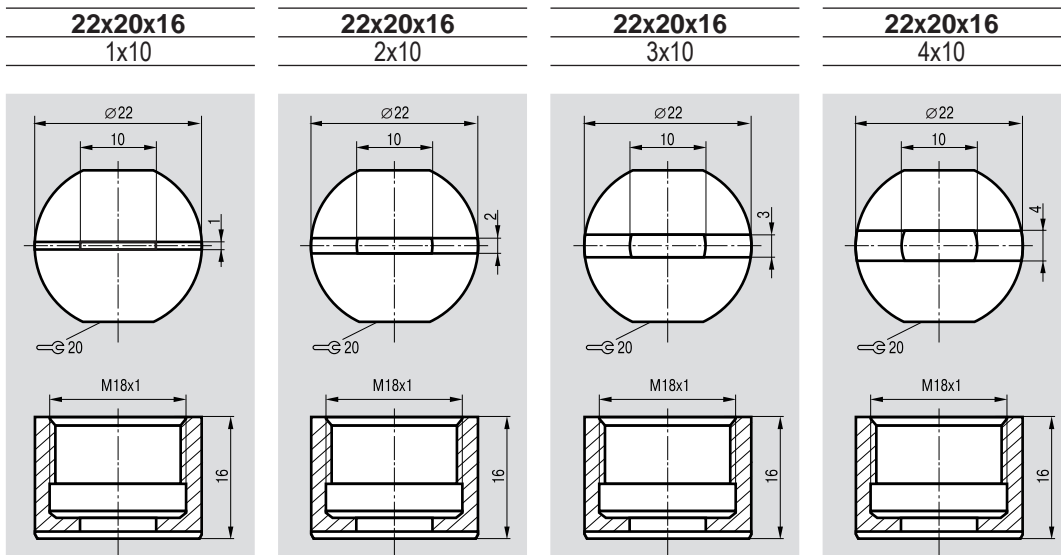


Наименование	OR4	OR5	OR6
Материал	Пластик	Пластик	Пластик+Д16Т
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C



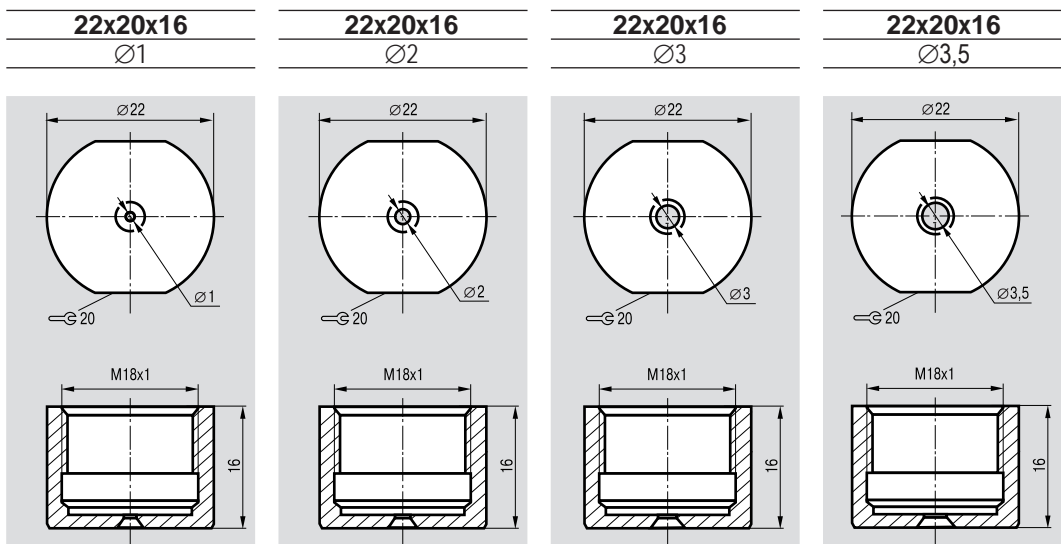
Наименование	OR7	OR8	
Материал	Пластик	Пластик	
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	

Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



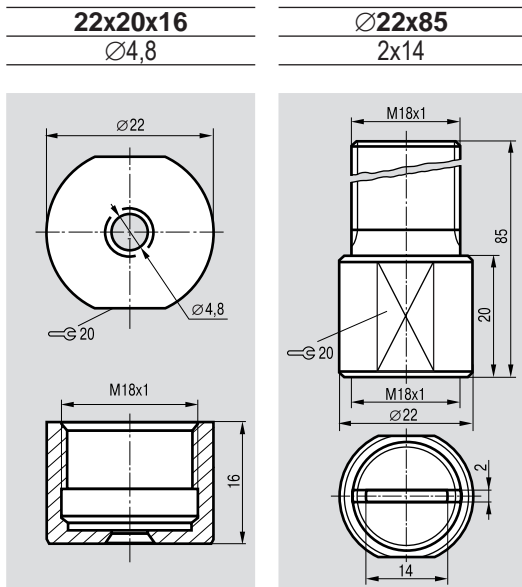
Наименование	OB11	OB12	OB13	OB14
--------------	------	------	------	------

Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



Наименование	OB01	OB02	OB03	OB04
--------------	------	------	------	------

Габаритный размер, мм  
Сечение, мм



Наименование	OB05	OB2
--------------	------	-----

По заявке заказчика возможно изготовление диафрагм для оптических датчиков Ø8 мм, Ø12 мм, M12x1