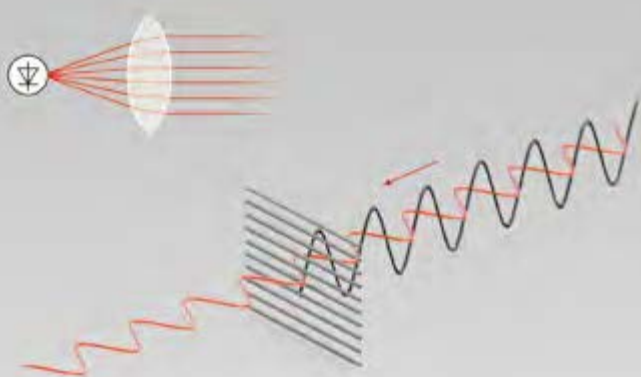
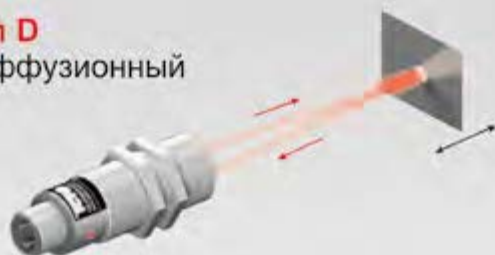




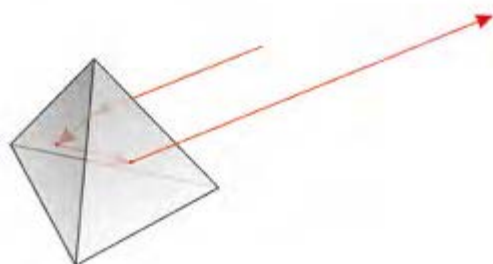
Тип D
Диффузионный



Тип R
Ретрорефлекторный



Тип T
Барьерный



2.0.2 Примеры применения оптических выключателей

2.0.4 Основные определения

2.0.5 Алфавитный перечень оптических выключателей

2.0.8 Пример оформления заказа

2.1 Оптические бесконтактные выключатели общего назначения

2.1.2 3-х, 4-х-проводные оптические выключатели постоянного напряжения 10...30 В

2.1.32 Оптические выключатели постоянного напряжения с релейным выходом

2.1.35 Оптические выключатели переменного напряжения 90...250 В

2.2 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 $\leq 0,2В$

2.2.16 Датчики с гальванически развязанным оптронным выходом

2.2.18 Датчики с открытым коллектором

2.2.20 Оптические датчики в специальном нержавеющем корпусе 12X18Н10Т

2.2.22 Оптические датчики для кассовых терминалов

2.2.23 Датчики горячего металла

2.2.23 Датчики контроля частоты

2.2.24 Оптические датчики для обнаружения прозрачных объектов

2.2.25 Датчик с высоким световым резервом OU N31P5

2.2.25 Датчик специального назначения с военной приемкой ВТИЮ.5235

2.3 Фотобарьеры

2.3.2 Фотобарьеры серии PJ2

2.4 Аксессуары к оптическим бесконтактным выключателям

2.4.2 Оптоволоконные насадки к датчикам

2.4.4 Кронштейны

2.4.5 Световозвращатели

2.4.6 Диафрагмы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

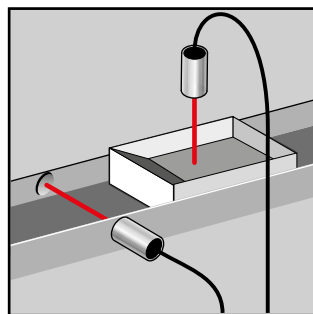
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

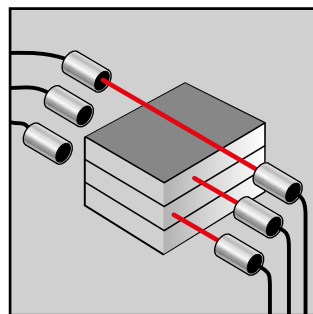
сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

В данном разделе приведены примеры применения оптических выключателей.

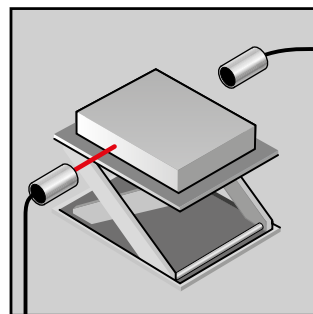
Определение размера и содержания контейнера



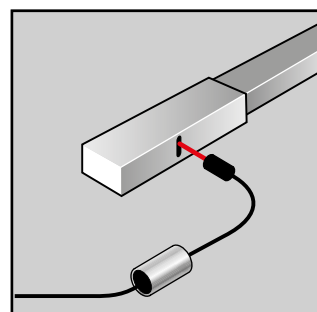
Определение высоты пакета



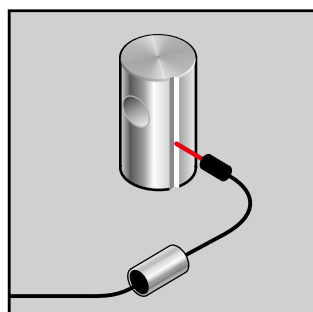
Управление перемещением



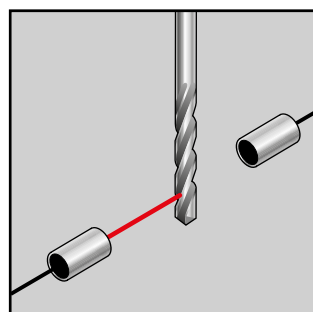
Обнаружение метки



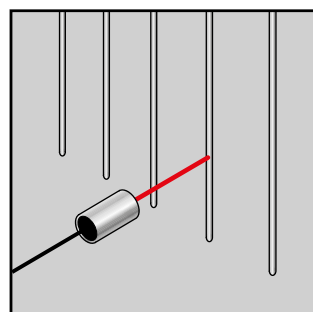
Обнаружение канавки



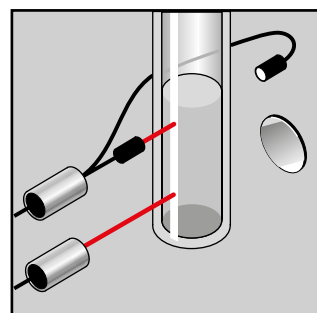
Определение целостности сверла



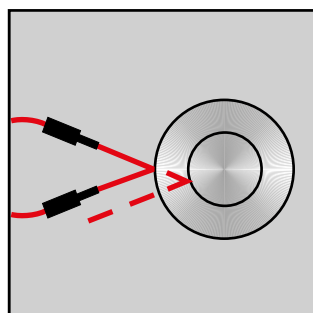
Обнаружение малых предметов



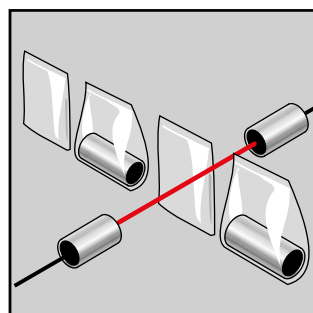
Определение уровня жидкости



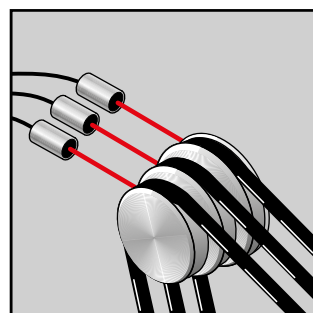
Определение различия в диаметрах



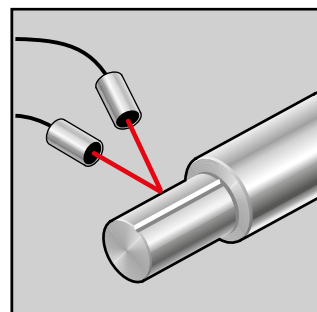
Проверка наличия содержимого упаковки



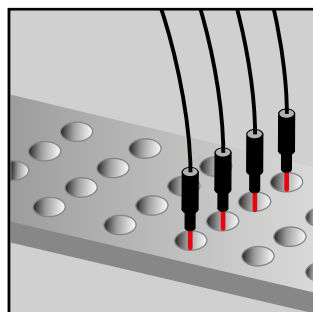
Контроль обрыва ремней



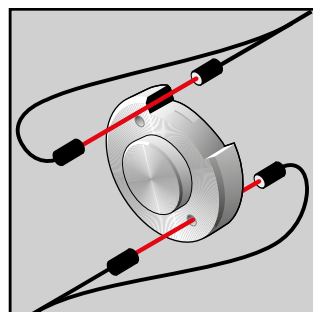
Позиционирование объекта



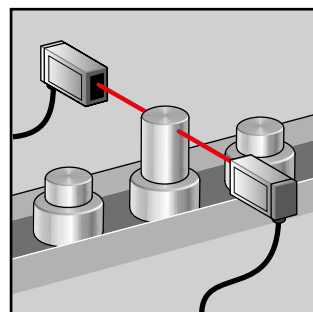
Контроль наличия таблетки в упаковке



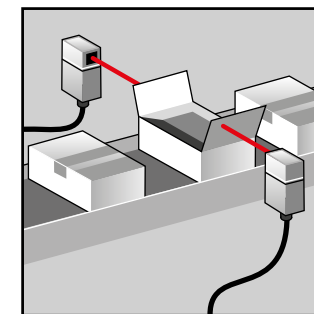
Контроль положения



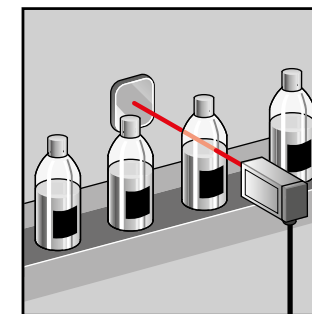
Сортировка



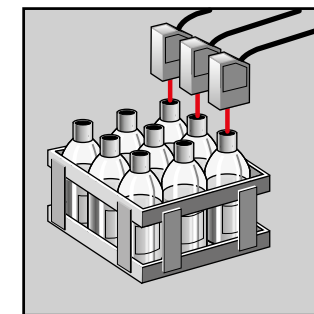
Контроль упаковки



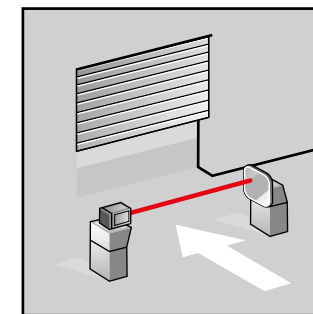
Контроль уровня



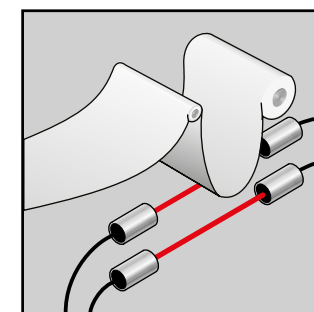
Контроль наличия крышки



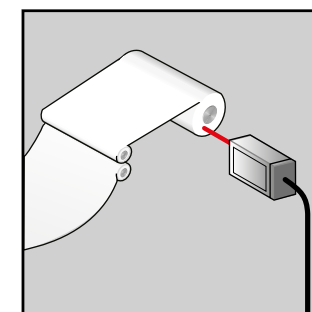
Управление воротами



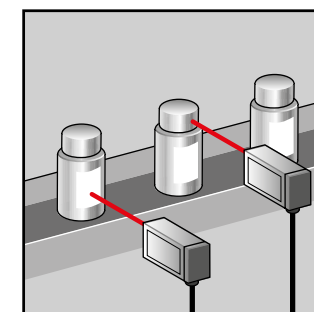
Управление провисанием



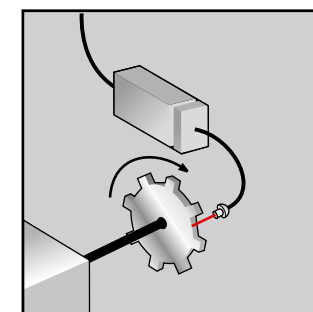
Контроль размера рулона



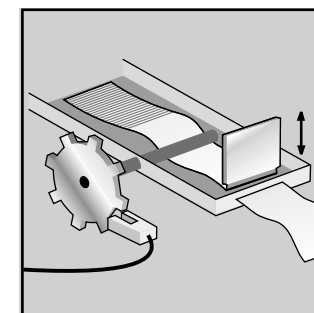
Контроль наличия крышек и наклеек



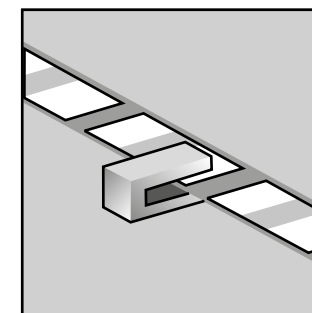
Контроль скорости



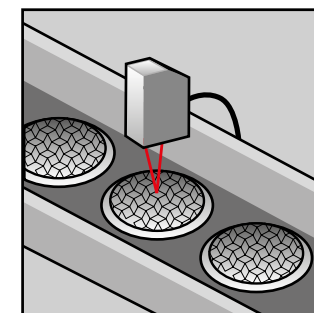
Синхронизация обрезки



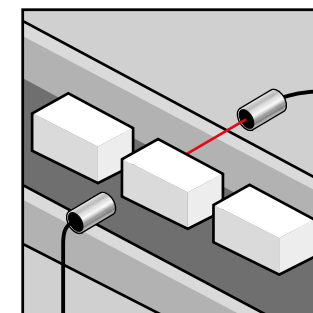
Позиционирование по метке



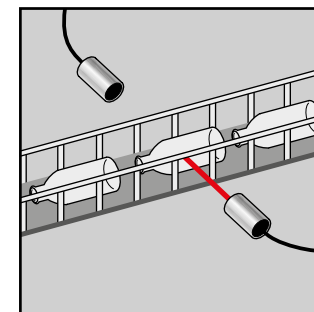
Счет бисквитов



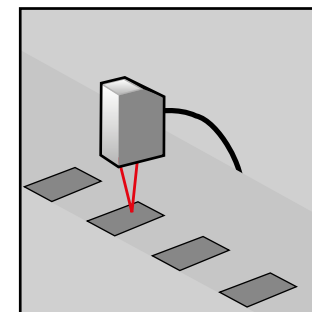
Обнаружение быстро-движущихся предметов



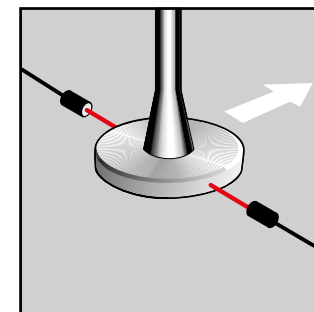
Обнаружение полупрозрачных пластиковых бутылок



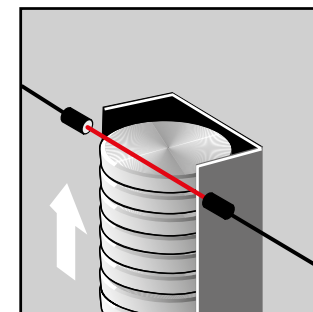
Контроль метки



Позиционирование диска



Контроль наличия дисков



Оптический бесконтактный датчик - это электронное устройство, которое обнаруживает контролируемый объект, отражающий или прерывающий оптическое излучение, и имеет полупроводниковый или релейный коммутационный элемент.

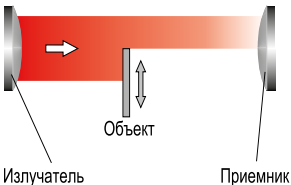
Датчики классифицируются на три группы:

- тип Т - барьерный
- тип R - ретрорефлекторный
- тип D - прямого действия, диффузионный

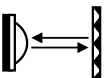
Тип Т Датчик Т типа состоит из отдельных излучателя и приемника, установленных на одной оси. Датчик срабатывает на прерывание луча контролируемым предметом.



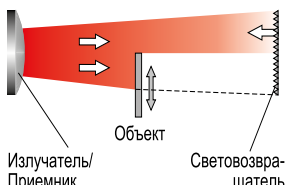
- Обнаружение непрозрачных и зеркальных объектов;
- Дальность действия до 100 метров;
- Излучатель и приемник имеют разные обозначения и заказываются как разные изделия.



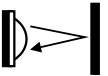
Тип R Датчик R типа состоит из излучателя и приемника, установленных в одном корпусе. Луч излучателя отражается от световозвращателя и попадает в приемник. Датчик срабатывает при прерывании луча контролируемым предметом. Датчик может иметь поляризационные фильтры для обнаружения объектов с зеркальной поверхностью.



- Особенности:
- Обнаружение непрозрачных объектов;
 - Обнаружение полупрозрачных объектов;
 - Дальность действия до 8 метров;
 - Световозвращатель входит в комплект поставки.



Тип D Датчик D типа состоит из излучателя и приемника, установленных в одном корпусе. Луч излучателя диффузно отражается от контролируемого объекта и попадает в приемник. Датчик срабатывает при наличии контролируемого предмета в зоне действия датчика.



- Особенности:
- Дальность действия зависит от отражательных свойств объекта и при использовании стандартной мишени может достигать значения 2 метра.
 - Для объектов с различными характеристиками отражения дальность действия может быть определена при помощи поправочных коэффициентов.

Объект, поверхность	Коэффициент
Бумага белая матовая 200 г/м²	1
Металл полированный	1,2 - 1,6
Пенопласт белый	1
Ткань хлопчатобумажная	0,6
Поливинилхлорид, серый	0,5
Дерево необработанное	0,4
Картон черный, блестящий	0,3
Картон черный, матовый	0,1

Таблица состояний датчиков

Тип датчика	Тип контакта	Воздействие	Состояние ключа	Сост. индикатора
D	31	объект есть		
		объекта нет		
	32	объект есть		
		объекта нет		
R	43	объект есть		
		объекта нет		
		нет		
		катафот		
	31	катафот + объект		
		нет		
		катафот		
		катафот + объект		
	32	катафот		
		катафот + объект		
		нет		
		катафот		
T	43	нет		
		излучатель		
		излучатель + объект		
		нет		
	31	излучатель		
		излучатель + объект		
		нет		
		излучатель		
	32	излучатель		
		излучатель + объект		
		нет		
		излучатель		

Задержка включения/отключения

Время, необходимое для срабатывания коммутационного элемента датчика после изменения положения контролируемого объекта.

Частота циклов оперирования

Число циклов оперирования, производимых датчиком за единицу времени.

Допустимая освещенность окружающей среды

Предельная освещенность, поступающая в приемник оптического датчика от внешних источников, при которой сохраняется работоспособность датчика.

Структура выхода датчика

PNP - коммутационный элемент датчика, обеспечивающий протекание тока от контакта "+" к контакту "Выход".
Нагрузка подключается между контактами "Выход" и "-".

NPN - коммутационный элемент датчика, обеспечивающий протекание тока от контакта "Выход" к контакту "-".
Нагрузка подключается между контактами "+" и "Выход".

Коммутационные операции

○ - операция включения, обеспечивает протекание тока нагрузки (подключение нагрузки) при обнаружении контролируемого объекта и прерывающая его протекание при отсутствии объекта.

● - операция отключения, прерывающая протекание тока нагрузки (отключающая нагрузку) при обнаружении контролируемого объекта и обеспечивающая его протекание при отсутствии объекта.

○/● - операция переключения. Датчик имеет два выхода с комбинированным коммутационным элементом, выполняющим операции включения и отключения нагрузки.

Категория применения

DC-13 - Род тока постоянный. Управление электромагнитом.

AC-140 - Род тока переменный. Управление слаботочными индуктивными нагрузками, например, промежуточные реле.

Электрические параметры

Диапазон рабочих напряжений питания - допустимый диапазон напряжений питания, при котором обеспечиваются заявленные параметры датчика.

Падение напряжения - падение напряжения на датчике во включенном состоянии при номинальном рабочем токе.

Максимальный рабочий ток - максимально допустимое значение тока нагрузки.

Пульсация рабочего напряжения - отношение амплитуды переменного напряжения к номинальному рабочему напряжению (допустимый максимум 15%).

Алфавитный перечень оптических выключателей

OD... A44A5-49...-25C...-LE	2.2.10	OPR I1P5-43...-R1000-LZ	2.1.22	OS A45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.12
OD... I49A5-49...-25C5-LE	2.2.10	OPR I123P5-43N-R4000-LE	2.1.26	OS AC14B-31...-2,5-LPS4	2.1.2
OD... IC47A5-49...-25C5-LES4	2.2.10	OPR I45A5-43...-R2000-LZ	2.1.18	OS AC14B-31P-2,5-LS4-B	2.2.14
OD... IC48A5-49...-25C5-LES4	2.2.10	OPR I61P5-43...-R2000-LE	2.1.24	OS AC25A-3...P-2,5(5)-LZS4	2.1.5
		OPR IC1P5-43...-R1000-LZS4	2.1.22	OS AC25A-31P-2,5-LZS4-F	2.2.6
OL A43A5-43...-R150-LZ	2.2.24	OPR IC123P5-43N-R4000-LES4	2.1.26	OS AC25A-31...-5-LS4-B	2.2.15
OL A43A5-43...-R150-LZ-K	2.2.24	OPR IC43A5-43...-R2000-LZS4	2.1.19	OS AC26A-31P-R2,5(5)-LZS4	2.1.5
		OPR IC44A5-43...-R2000-LZS4	2.1.19	OS AC42A-3...-10(16)-LZS4	2.1.11
OM... NC01A5-43...-R2-LZS4	2.2.12	OPR IC61P5-43...-R2000-LES4	2.1.24	OS AC42A-31...-16-LZS4-K	2.2.18
OM... NC02A5-43...-R2-LZS4	2.2.12	OPR IT61P5-43...-R2000-LE	2.1.25	OS AC42A-43...-16-LZS4-C	2.1.29
OM... NC03A5-43...-R25-LZS4	2.2.13	OPR IT61P5-56-R2000-L	2.1.33	OS AC42A-43...-32-LZS4	2.1.11
OM... N04A5-43...-R10-LZ	2.2.13	OPR IT61P5-56-R2000-L-C	2.1.33	OS AC42A-43...-5-LZS4-F	2.2.7
				OS AC42A-47-16-LPS4	2.2.16
OPR AC42A5-43P-R1000-LZS4	2.1.9	OS A13B-31...-2,5-LP	2.1.2	OS AC42A5-43...-R10-LZS4	2.2.16
OPR AC42A5-43P-R1000-LZS4-F	2.2.7	OS A13B-31P-2,5-L-B	2.2.14	OS AC42S-43...-16-LZS4	2.2.20
OPR AC81A5-43P-R4000-LES4	2.1.14	OS A25A-3...-2,5(5)-LZ	2.1.4	OS AC45A-3...-10(16;32)-LZS4	2.1.13
OPR AC84A-56-2000-LR181	2.1.32	OS A42A-3...-10(16)-LZ	2.1.10	OS AC45A-31P-16-LS4-B	2.2.15
OPR AT81A5-44(45)-R4000-L	2.1.34	OS A42A-43...-32-LZ	2.1.10	OS AC81A-43...-50(100;150)-LES4	2.1.14

OS AC81A-47-25(50)-LPS4	2.2.17
OS AC81S-43...-50-LZS4	2.2.21
OS AC83A-43...-50(100)-LZS4	2.1.15
OS AC84A-56-50(100;150)-LR181	2.1.32
OS AF25A-31P-2,5-LZ-H	2.1.30
OS AF42A-3...-10(16)-LZ	2.1.10
OS AF42A-43...-32-LZ	2.1.10
OS AF42A-43...-16-LZ-C	2.1.28
OS AF42A-43...-10(16)-LZ-H	2.1.30
OS AF42A-6...-10(16)-LZ	2.1.35
OS AF42A5-43...-R10-LZ	2.1.10
OS AF45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.13
OS AT42A-3...-10(16)-LZ	2.1.11
OS AT42A-43...-32-LZ	2.1.11
OS AT42A-6...-10(16)-LZ	2.1.35
OS AT45A-3...-10(16;32)-LZ	2.1.13
OS AT81A-47-25(50)-LP	2.2.17
OS AT81A5-44(45)-50(100)-L	2.1.34
OS AT83A-43...-50(100)-Z	2.1.15

OS C12B-31...-2,5-LP	2.1.3
OS C12B-31P-2,5-L-B	2.2.14
OS CC14B-31...-2,5-LPS4	2.1.3
OS CC14B-31P-2,5-LS4-B	2.2.15

OS I1P-43...-10-LZ	2.1.23
OS I121P-43...-50(75)-LE	2.1.27
OS I26A-3...-2,5-LP	2.1.16
OS I35A-43...-2,5(5)-LZ	2.1.17
OS I46A-43...-10(16;32)-LZ	2.1.20
OS I46A-43P-16-LZ-H	2.1.31
OS I46A-74-10(16)-L	2.1.37
OS I61P-43...-10(16;32)-LE	2.1.24
OS IC1P-43...-10-LZS4	2.1.23
OS IC121P-43...-50(75)-LES4	2.1.27
OS IC26A-3...-2,5-LPS402	2.1.16
OS IC35A-31P-1,2-LZS4-F	2.2.8
OS IC35A-43...-2,5(5)-LZS4	2.1.17
OS IC41A-31...-16-LES4-K	2.2.19
OS IC41A-43P-5-LES4-F	2.2.9
OS IC41A-43...-10(16;32)-LZS4	2.1.20
OS IC42A-43...-10(16;32)-LZS4	2.1.21
OS IC61P-43...-10(16;32)-LES4	2.1.24
OS IT61A-31...-16-LE-K	2.2.19
OS IT61P-43...-10(16;32)-LE	2.1.25
OS IT61P-43...-16-LE-C	2.1.29
OS IT61P-47-16-LP	2.2.17
OS IT61P-56-10(16;32)-L	2.1.33
OS IT61P-56-10(16;32)-L-C	2.1.33
OS IT61P-86-10(16)-L	2.1.38
OS IT61P-86-10(16)-L-C	2.1.38

OSH AF47A5-43P-LZ	2.2.23
OSH AF471A5-43P-LZ	2.2.23
OSH AF472A5-43P-LZ	2.2.23

OSR AC14B-31P-1,2-LPS4	2.1.2
OSR AC25A-31...-1,2-LZS4-F	2.2.6
OSR AC26A5-31P-R1,2-LZS4	2.1.5
OSR AC42A5-43...-R5-LZS4	2.1.11
OSR AC42A5-43P-R2,5-LZS4-F	2.2.7
OSR AC81A5-43...-R25-LES4	2.1.14
OSR AF42A5-43...-R5-LZ	2.1.10
OSR CC14B-31P-1,2-LPS4	2.1.3
OSR I121P5-43...-R25-LE	2.1.27
OSR I35A5-43...-R1,2-LZ	2.1.17
OSR I46A5-43...-R5-LZ	2.1.20
OSR I61P5-43...-R5-LE	2.1.24
OSR IC121P5-43...-R25-LES4	2.1.27
OSR IC35A5-43...-R1,2-LZS4	2.1.17
OSR IC41A5-43...-R5-LZS4	2.1.20
OSR IC42A5-43...-R5-LZS4	2.1.21
OSR IC61P5-43...-R5-LES4	2.1.24
OSR IT61P5-43...-R5-LE	2.1.25
OSR IT61P5-56-R5-L	2.1.33
OSR IT61P5-56-R5-L-C	2.1.33

OT NK21A-311P-11-LZ-F	2.2.23
-----------------------	--------

OU NC01A5-43...-R2-LZS4	2.2.5
OU NC03A5-43...-R25-LZS4	2.2.5
OU NC3A-43...-20-LZS4	2.2.2
OU NC4A-43...-30-LZS4	2.2.2
OU NC5A-43...-50-LZS4	2.2.3
OU NC6A-43...-80-LZS4	2.2.3
OU NC7A-43...-120-LZS4	2.2.3
OU NC8A-43...-180-LZS4	2.2.4
OU NC9A-43...-220-LZS4	2.2.4
OUR NC3A5-43...-R20-LZS4	2.2.2
OUR NC4A5-43...-R30-LZS4	2.2.2
OUR NC5A5-43...-R50-LZS4	2.2.3
OUR NC6A5-43...-R80-LZS4	2.2.3
OUR NC7A5-43...-R120-LZS4	2.2.3
OUR NC8A5-43...-R180-LZS4	2.2.4
OUR NC9A5-43...-R220-LZS4	2.2.4

OV A25A-3...-100(200)-LZ	2.1.4
OV A43A-3...-150(400)-LZ	2.1.6
OV A45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7
OV AC25A-3...-100(200)-LZS4	2.1.4
OV AC25A-3...-100-LZS4-F	2.2.6
OV AC25A-31...-100(200)-LS4-B	2.2.15
OV AC25A-31...-100-LZS4-K	2.2.18
OV AC25S-3...-100-LZS4	2.2.20
OV AC26A5-31P-R200-LZS4	2.1.5
OV AC43A-3...-150(400)-LZS4	2.1.6
OV AC43A-31...-100(200)-LZS4-K	2.2.18
OV AC43A-43...-100(200)-LZS4-C	2.1.28
OV AC43A-43...-100(200)-LZS4-F	2.2.6
OV AC43A-47-100(200)-LPS4	2.2.16
OV AC43A-47-400(800)-LPS4	2.2.16

OV AC43A5-43...-R400(800)-LZS4	2.1.8
OV AC43S-43...-100(200;400)-LZS4	2.2.20
OV AC45A-...-100(200;400;800)-LZS4	2.1.7
OV AC45A-31...-100(200;400)-LS4-B	2.2.15
OV AC81A-43...-2000-LES4	2.1.14
OV AC81A-47-2000-LPS4	2.2.16
OV AC81S-43...-2000-LZS4	2.2.21
OV AC83A-43...-2000-LZS4	2.1.15
OV AC84A-56-2000-LR181	2.1.32
OV AF25A-31P-100-LZ-H	2.1.30
OV AF42A-6...-100(200)-LZ	2.1.35
OV AF43A-3...-150(400)-LZ	2.1.6
OV AF43A-43...-100(200)-LZ-C	2.1.28
OV AF43A5-43...-R400(800)-LZ	2.1.8
OV AF45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7
OV AT42A-6...-100(200)-LZ	2.1.35
OV AT43A-3...-150(400)-LZ	2.1.7
OV AT45A-3...-100(200;400;800)-LZ	2.1.7
OV AT81A-44(45)-2000-L	2.1.34
OV AT81A-47-2000-LP	2.2.17
OV AT83A-43...-2000-Z	2.1.15

OV I1P-43...-100(200;400)-LZ	2.1.22
OV I123P-43...-2000-LE	2.1.26
OV I26A-3...-100(200)-LP	2.1.16
OV I26A-31...-100(200)-LP-F	2.2.7
OV I26A5-3...-N-R400-LP	2.1.16
OV I34A-43...-100(200;400;800)-LZ	2.1.16
OV I34A-43...-100(200;400)-L-B	2.2.15
OV I45A-43...-2000-LZ	2.1.18
OV I45A-74-1000(2000)-L	2.1.35
OV I46A-43...-1000-LZ-H	2.1.31
OV I46A-43...-200(400;800;1000)-LZ	2.1.18
OV I46A-74-100(200;400)-L	2.1.36
OV I61P-43...-200(400;800;2000)-LE	2.1.24
OV I61P5-43...-R1000-LE	2.1.24
OV IC1P-43...-100(200;400)-LZS4	2.1.22
OV IC123P-43...-2000-LES4	2.1.26
OV IC26A-3...-100(200)-LPS401	2.1.16
OV IC26A5-3...-N-R400-LPS401	2.1.16
OV IC34A-31...-100(200)-LZS4-F	2.2.7
OV IC34A-43...-100(200)-LZS4	2.1.17
OV IC34A-43...-400(800)-LZS4	2.1.17
OV IC41A-31...-200-LES4-K	2.2.19
OV IC41A-43...-100(200)-LES4-F	2.2.8
OV IC41A-43...-200(400)-LZS4	2.1.18
OV IC41A-43...-800(1000)-LZS4	2.1.18
OV IC42A-43...-200(400)-LZS4	2.1.19
OV IC42A-43...-800(1000)-LZS4	2.1.19
OV IC43A-43...-2000-LZS4	2.1.19
OV IC43A-43P-800-LES4-F	2.2.9
OV IC44A-43...-2000-LZS4	2.1.19
OV IC61P-43...-200(400)-LES4	2.1.24
OV IC61P-43...-800(2000)-LES4	2.1.24

OV IC61P5-43...-R1000-LES4	2.1.24
OV IT61P-31...-100(200)-LE-K	2.2.19
OV IT61P-43...-100(200;1000)-LE-C	2.1.29
OV IT61P-43...-200(400)-LE	2.1.25
OV IT61P-43...-800(2000)-LE	2.1.25
OV IT61P-47-100(200;400)-LP	2.2.17
OV IT61P-56-200(400)-L	2.1.33
OV IT61P-56-200(400)-L-C	2.1.33
OV IT61P-56-800(2000)-L	2.1.33
OV IT61P-56-800(2000)-L-C	2.1.33
OV IT61P-86-100(200;400)-L	2.1.38
OV IT61P-86-100(200;400)-L-C	2.1.38
OV IT61P-86-1000(2000)-L	2.1.38
OV IT61P-86-1000(2000)-L-C	2.1.38
OV IT61P5-43...-R1000-LE	2.1.25
OV IT61P5-56-R1000-L	2.1.33
OV IT61P5-56-R1000-L-C	2.1.33

OX A42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.8
OX AC42A-3...-1500(4000)-LZS4	2.1.9
OX AC42A-31...-1000(2000)-LZS4-K	2.2.18
OX AC42A-43...-1000(2000)-LZS4-C	2.1.29
OX AC42A-43...-1000(2000)-LZS4-F	2.2.7
OX AC42A-47-1000(2000)-LPS4	2.2.16
OX AC42A-47-4000-LPS4	2.2.16
OX AC42A5-43...-R4000-LZS4	2.1.9
OX AC42S-43...-1000(2000)-LZS4	2.2.20
OX AC81A-43...-4000(8000)-LES4	2.1.14
OX AC81A-47-4000-LPS4	2.2.16
OX AC81S-43...-4000-LZS4	2.2.21
OX AC83A-43...-4000(8000)-LZS4	2.1.15
OX AC84A-56-4000(8000)-LR181	2.1.32
OX AF42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.9
OX AF42A-43...-1000(2000)-LZ-C	2.1.28
OX AF42A-43P-1000(2000)-LZ-H	2.1.30
OX AF42A-6...-1500(4000)-LZ	2.1.35
OX AF42A5-43...-R4000-LZ	2.1.9
OX AT42A-3...-1500(4000)-LZ	2.1.9
OX AT42A-6...-1500(4000)-LZ	2.1.35
OX AT81A-44(45)-4000(8000)-L	2.1.34
OX AT81A-47-4000-LP	2.2.17
OX AT83A-43...-4000(8000)-Z	2.1.15

OX I1P-43...-1500-LZ	2.1.22
OX I123P-43...-8000-LE	2.1.26
OX I124P-43...-4000-LE	2.1.27
OX I45A-43...-8000-LZ	2.1.18
OX I46A-43...-1000(2000;4000)-LZ	2.1.18
OX I46A-74-1000(2000)-L	2.1.36
OX I61P-43...-1000(2000)-LE	2.1.24
OX I61P-43...-4000(8000)-LE	2.1.24
OX IC1P-43...-1500-LZS4	2.1.22
OX IC123P-43...-8000-LES4	2.1.26
OX IC124P-43...-4000-LES4	2.1.27
OX IC41A-31...-1000(2000)-LES4-K	2.2.19

OX IC41A-43...-1000(2000)-LZS4	2.1.18
OX IC41A-43...-1000-LES4-F	2.2.8
OX IC41A-43...-4000-LZS4	2.1.18
OX IC42A-43...-1000(2000)-LZS4	2.1.19
OX IC42A-43...-4000-LZS4	2.1.19
OX IC43A-43...-8000-LZS4	2.1.19
OX IC44A-43...-8000-LZS4	2.1.19
OX IC61P-43...-1000(2000)-LES4	2.1.24
OX IC61P-43...-4000(8000)-LES4	2.1.24
OX IT61P-31...-1000(2000)-LE-K	2.2.19
OX IT61P-43...-1000(2000)-LE	2.1.25
OX IT61P-43...-4000(8000)-LE	2.1.25
OX IT61P-47-1000(2000;4000)-LP	2.2.17
OX IT61P-56-1000(2000)-L	2.1.33
OX IT61P-56-1000(2000)-L-C	2.1.33
OX IT61P-56-4000(8000)-L	2.1.33
OX IT61P-56-4000(8000)-L-C	2.1.33
OX IT61P-86-1000(2000;4000)-L	2.1.38
OX IT61P-86-1000(2000;4000)-L-C	2.1.38

OXR AC81A5-43P-R4000-LES4	2.1.14
OXR I123P5-43P-R4000-LE	2.1.26
OXR IC123P5-43P-R4000-LES4	2.1.26

OY A12B-2-2,5-P	2.1.2
OY A2A-2-2,5(5)-P	2.1.5
OY A44A-2-10(16;32)-P	2.1.11
OY A45A-2-10(16;32)-P	2.1.12
OY AC12B-2-2,5-PS4	2.1.3
OY AC2A-2-2,5(5)-PS4	2.1.5
OY AC2A-2-2,5-PS4-F	2.2.6
OY AC44A-2-10(16;32)-PS4	2.1.11
OY AC44A-2-16-PS4-C	2.1.29
OY AC44S-2-16-PS4	2.2.21
OY AC45A-2-10(16;32)-PS4	2.1.13
OY AC81A-2-50(100;150)-PS4	2.1.14
OY AC81S-2-50-PS4	2.2.21
OY AC83A-2-50(100)-PS4	2.1.15
OY AC84A-2-50(100;150)-PR18	2.1.33
OY AF25A-2-2,5-P-H	2.1.30
OY AF42A-0-10(16)	2.1.35
OY AF44A-2-10(16;32)-P	2.1.12
OY AF44A-2-10(16)-P-H	2.1.31
OY AF44A-2-16-P-C	2.1.29
OY AF45A-2-10(16;32)-P	2.1.13
OY AT42A-0-10(16)	2.1.35
OY AT44A-2-10(16;32)-P	2.1.12
OY AT45A-2-10(16;32)-P	2.1.13
OY AT81A-2-50(100)-P	2.1.32
OY AT83A-2-50(100)-P	2.1.15

OY C11B-2-2,5-P	2.1.3
OY CC12B-2-2,5-PS4	2.1.3

OY I1P-2-10-P	2.1.23
OY I121P-2-50(75)-P	2.1.27
OY I26A-2-2,5-P	2.1.16
OY I35A-2-2,5(5)-P	2.1.17
OY I46A-0-10(16)	2.1.37
OY I46A-2-10(16;32)-P	2.1.20
OY I46A-2-16-P-H	2.1.31
OY I61P-2-10(16;32)-P	2.1.24
OY IC1P-2-10-PS4	2.1.23
OY IC121P-2-50(75)-PS4	2.1.27
OY IC26A-2-2,5-PS401	2.1.16
OY IC35A-2-1,2-PS4-F	2.2.8
OY IC35A-2-2,5(5)-PS4	2.1.17
OY IC41A-2-10(16;32)-PS4	2.1.20
OY IC41A-2-5-PS4-F	2.2.9
OY IC42A-2-10(16;32)-PS4	2.1.21
OY IC61P-2-10(16;32)-PS4	2.1.24
OY IT61P-0-10(16)	2.1.38
OY IT61P-0-10(16)-C	2.1.38
OY IT61P-2-10(16;32)-P	2.1.25, 2.1.33
OY IT61P-2-10(16;32)-P-C	2.1.33
OY IT61P-2-16-P-C	2.1.29

OYR AC12B-2-1,2-PS4	2.1.3
OYR AC2A-2-1,2-PS4	2.1.5
OYR AC2A-2-1,2-PS4-F	2.2.6
OYR AC44A-2-5-PS4	2.1.11
OYR AC44A-2-2,5-PS4-F	2.2.7
OYR AC81A-2-25-PS4	2.1.14
OYR CC12B-2-1,2-PS4	2.1.3
OYR I121P-2-25-P	2.1.27
OYR I35A-2-1,2-P	2.1.17
OYR I46A-2-5-P	2.1.20
OYR I61P-2-5-P	2.1.24
OYR IC121P-2-25-PS4	2.1.27
OYR IC35A-2-1,2-PS4	2.1.17
OYR IC41A-2-5-PS4	2.1.20
OYR IC42A-2-5-PS4	2.1.21
OYR IC61P-2-5-PS4	2.1.24
OYR IT61P-2-5-P	2.1.25, 2.1.33
OYR IT61P-2-5-P-C	2.1.33

ВТИЮ.5161	2.2.22
ВТИЮ.5162	2.2.22
ВТИЮ.5235	2.2.25

OVR AF4B5-311NGS-R150-LZS4-XX-X

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

O - Оптический выключатель

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

V - диффузный (отражение от объекта)
X - ретрорефлекторный (отражение от световозвращателя)
P - ретрорефлекторный с поляризацией (отражение от световозвращателя)
S - приемник (разнесенная оптика)
Y - излучатель (разнесенная оптика)
U - щелевой (со встроенным приемником и излучателем)
W - оптическое окно
D - датчик метки диффузный
M - датчик метки щелевой
L - датчик для обнаружения прозрачных объектов
T - тахометрический (фотоэлектрический преобразователь)
A - аналоговый
F - с оптоволоконными насадками

СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ:

нет - инфракрасный B - голубой G - зеленый
R - красный W - белый U - ультрафиолетовый

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА:

A - цилиндрические резьбовые I - прямоугольные
C - цилиндрические гладкие N - щелевые

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: нет - подключение с помощью кабеля

F - подключение с помощью кабеля
(наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга")
C - подключение с помощью соединителя (разъема)
T - подключение с помощью клемм (клеммной коробки)
G - подключение с помощью кабеля (гермоввод)

ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА (см. расшифровку типоразмеров цилиндрических корпусов на стр.1.0.18)

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

A - алюминиевый сплав P - пластмасса F - сталь углеродистая
B - латунь S - сталь 12X18H10T

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-96: нет - IP67; 5 - IP65; 8 - IP68

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

0 - 2-х проводные ($\approx 90 \dots 250V$) 5 - 5-и проводные ($\approx 10 \dots 30V$)
1 - 2-х проводные ($\approx 90 \dots 250V / \approx 90 \dots 320V$) 6 - 3-х проводные ($\approx 90 \dots 250V$)
2 - 2-х проводные ($\approx 10 \dots 30V$) 7 - 4-х проводные ($\approx 90 \dots 250V$)
3 - 3-х проводные ($\approx 10 \dots 30V$) 8 - 5-и проводные ($\approx 90 \dots 250V$)
4 - 4-х проводные ($\approx 10 \dots 30V$)

ТИП КОНТАКТА:

1 - нормально разомкнутый (NO)
2 - нормально замкнутый (NC)
3 - переключающий
4 - нормально разомкнутый (NO); (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)
5 - нормально замкнутый (NC); (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)
6 - переключающий; (гальванически развязанный - коммутация нагрузки контактами реле)
7 - нормально разомкнутый (NO); (гальванически развязанный - коммутация нагрузки оптроном)
8 - нормально замкнутый (NC); (гальванически развязанный - коммутация нагрузки оптроном)

Для аналоговых:

1 - с пропорциональным выходным напряжением
2 - с пропорциональным выходным током
3 - с пропорциональным выходным напряжением и током
4 - с пропорциональным выходным напряжением, током и регулируемой характеристикой

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: нет - типовое (по каталогу)

СТРУКТУРА ВЫХОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

N - rpr («общий +») P - rpr («общий -»)

НАЛИЧИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ВЫВОДА:

нет - заземляющего вывода нет G - заземляющий вывод есть

НАЛИЧИЕ ЭКРАНА КАБЕЛЯ (для датчиков, подключаемых с помощью кабеля):

нет - незранированный кабель S - экранированный кабель

НАЛИЧИЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ:

нет - дальность действия не регулируемая R - дальность действия регулируемая

НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ $S_{ном.}$, мм (м - для приемника «S» и излучателя «Y» разнесенной оптики)

НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ:

нет - индикации нет L - индикация состояния выходного ключа есть

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: нет - защиты нет

Z - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, макс. емкость нагрузки 0,02 мкФ
E - защита с восстановлением - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, емкость нагрузки 0,47...1 мкФ
P - защита от неправильного подключения питания
T - защита триггерная

ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения):

S4; S40; S401; S402; S27; R4 - PC4; R7 - PC7; R9 - вилка 282105; R10 - PC10;
R11 - вилка 1-0962581-1; R14 - 2PM14; R18 - 2PMД18Б4; R181 - 2PM18Б7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ:

нет - «-15⁰...+65⁰C»; C - Низкотемпературные «-40⁰...+55⁰C»; H - Высокотемпературные «0⁰...+105⁰C»; T - Тропического исполнения «-15⁰...+75⁰C»

МОДИФИКАЦИЯ:

нет - уровень пульсаций питающего напряжения $\leq 15\%$
P - уровень пульсаций питающего напряжения $\leq 67\%$
B - датчики с низким падением напряжения
F - датчики с высокой частотой оперирования
K - датчики с открытым коллектором

ДЛИНА КАБЕЛЯ, м (без обозначения - длина кабеля 2 м)

**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
- 2.1.28 Выключатели с диапазоном рабочих температур -40°...+55°C
- 2.1.30 Выключатели с диапазоном рабочих температур 0°...+105°C

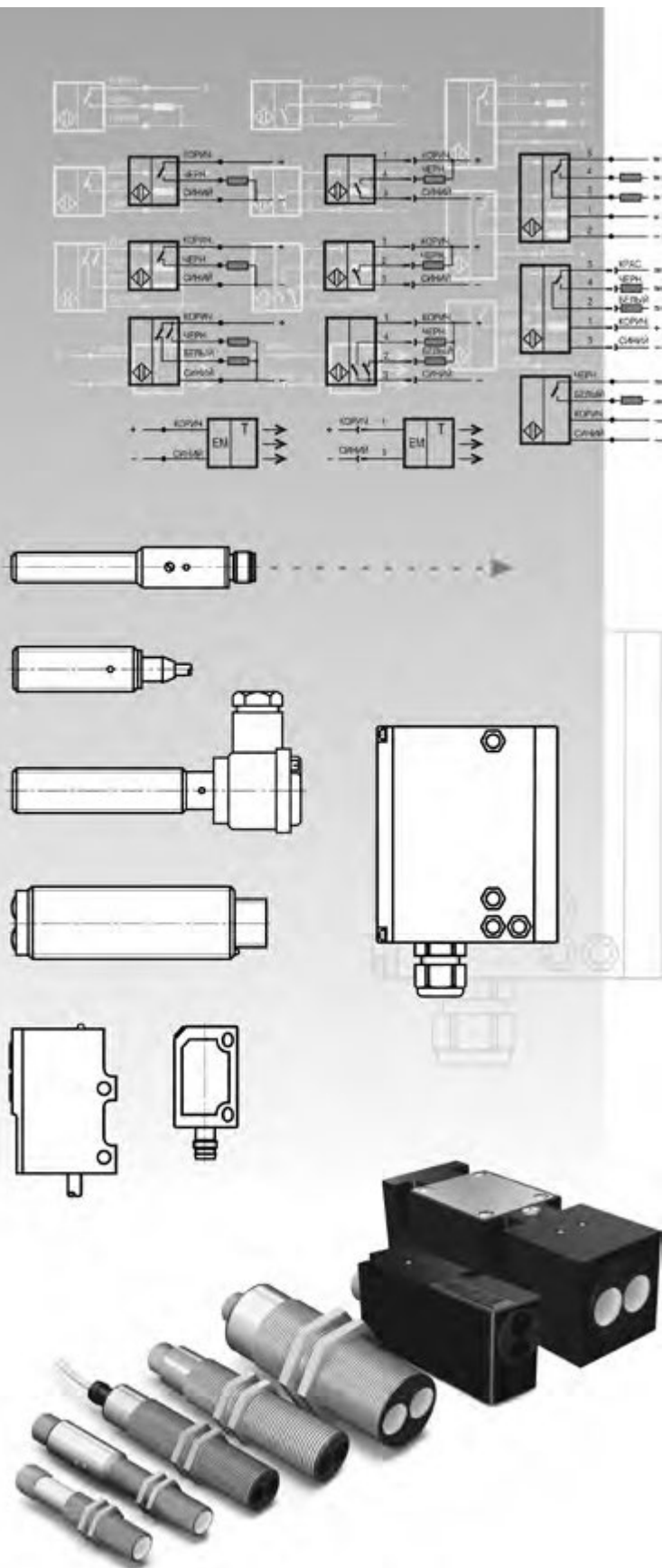
**Оптические выключатели
постоянного напряжения
с релейным выходом**

- 2.1.32 5-и-проводные
- 2.1.34 4-х-проводные

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

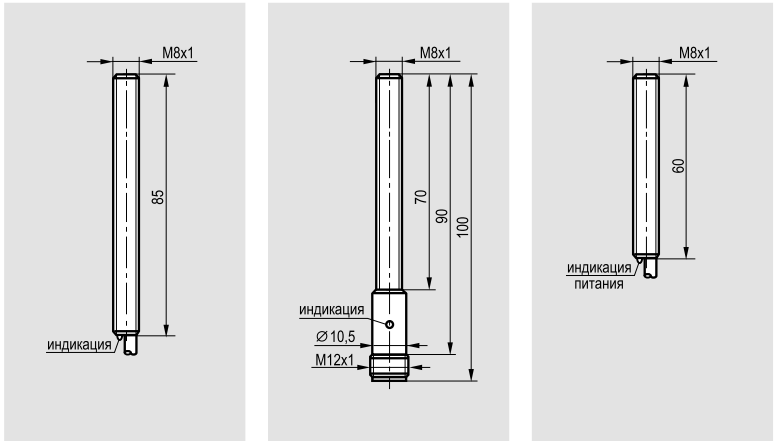
- 2.1.35 3-х-проводные
- 2.1.36 4-х-проводные с релейным выходом
- 2.1.38 5-и-проводные с релейным выходом

2.1



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х-проводные M8x1

Размер корпуса, мм		M8x1x85	M8x1x100	M8x1x60
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм	
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	2,5 м	1,2 м/2,5 м	2,5 м



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	②9
2,5 м	инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В	≤1,5 В	-
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	100 мА	-
Собственный ток потребления, I _o	≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет	Нет	-
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-
Категория применения	DC13	DC13	-
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс	-
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц	-
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс	10000 Люкс	-
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Индикация питания
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Л68	Л68	Л68
Подключение	Кабель 3x0,12 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,2 мм ²

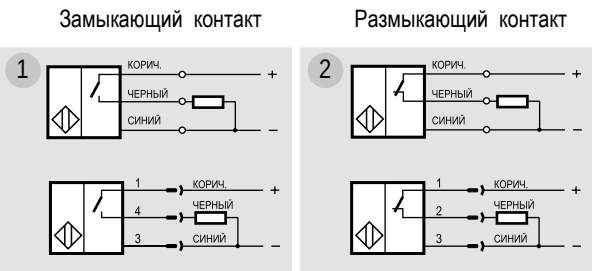
- - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

Схемы подключения

PNP

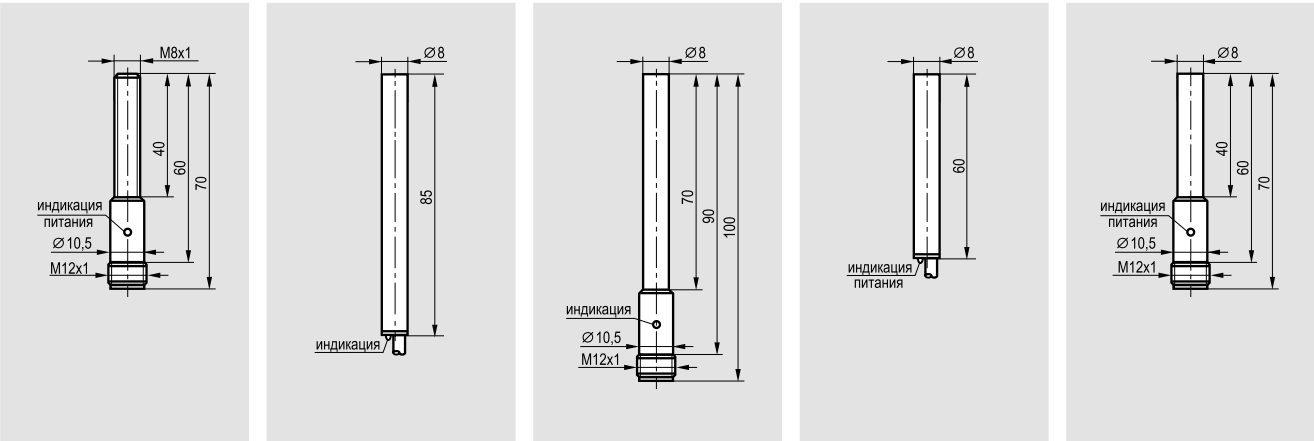
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение



3-х-проводные M8x1; Ø8

M8x1x70	Ø8x85	Ø8x100	Ø8x60	Ø8x70
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



		OSR CC14B-31P-1,2-LPS4		
	OS C12B-31P-2,5-LP	OS CC14B-31P-2,5-LPS4		
	OS C12B-31N-2,5-LP	OS CC14B-31N-2,5-LPS4		

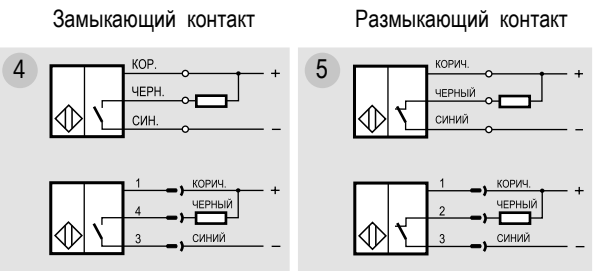
OYR AC12B-2-1,2-PS4			OY C11B-2-2,5-P	OYR CC12B-2-1,2-PS4
OY AC12B-2-2,5-PS4				OY CC12B-2-2,5-PS4

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	≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА	≤40 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
-	Нет	Нет	-	-
-	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
-	DC13	DC13	-	-
-	10 мс	10 мс	-	-
-	50 Гц	50 Гц	-	-
-	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 ²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Кабель 2x0,2 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255

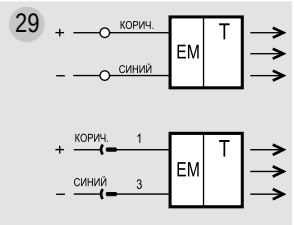
NPN

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение



Излучатель

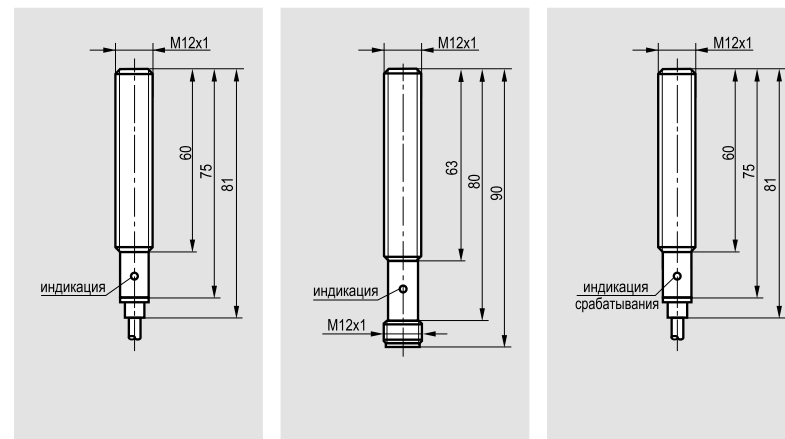


3-х-проводные M12x1

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



M12x1x81	M12x1x90	M12x1x81
100 mm/200 mm	100 mm/200 mm	
		2,5 m/5 m



Тип D (Diffuse)

Тип (Страна)	Диаметр	Тип	Состояние	Цвет	Кол-во
100 мм	PNP	○	инфракрасный		(1)
100 мм	PNP	●	инфракрасный		(2)
100 мм	NPN	○	инфракрасный		(4)
100 мм	NPN	●	инфракрасный		(5)
200 мм	PNP	○	инфракрасный, рег.		(1)
200 мм	PNP	○	инфракрасный		(1)
200 мм	PNP	●	инфракрасный		(2)
200 мм	NPN	○	инфракрасный		(4)
200 мм	NPN	●	инфракрасный		(5)

Тип Т (Thru-Beam), приемник

1,2 м	PNP	○	красный,	рег.	(1)
2,5 м	PNP	○	инфракрасный		(1)
2,5 м	NPN	○	инфракрасный		(4)
2,5 м	PNP	○	инфракрасный,	рег.	(1)
5 м	PNP	○	инфракрасный		(1)
5 м	PNP	●	инфракрасный		(2)
5 м	PNP	○	инфракрасный,	рег.	(1)

Тип Т (Thru-Beam), излучатель

1,2 м	красный	(2)
2,5 м	инфракрасный	(2)
5 м	инфракрасный	(2)

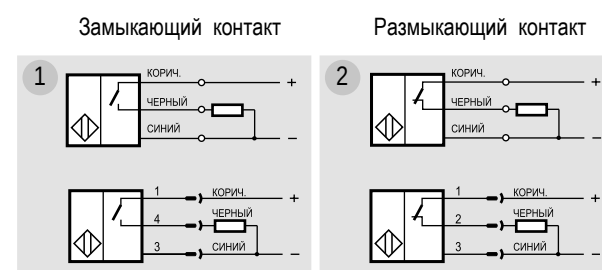
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I _о	≤25 мА	≤25 мА	≤15 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2 мс	2 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	250 Гц	250 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	6000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S19-S25.S251-S255	Кабель 3x0,34 мм²

○ - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

Схемы подключения PNP

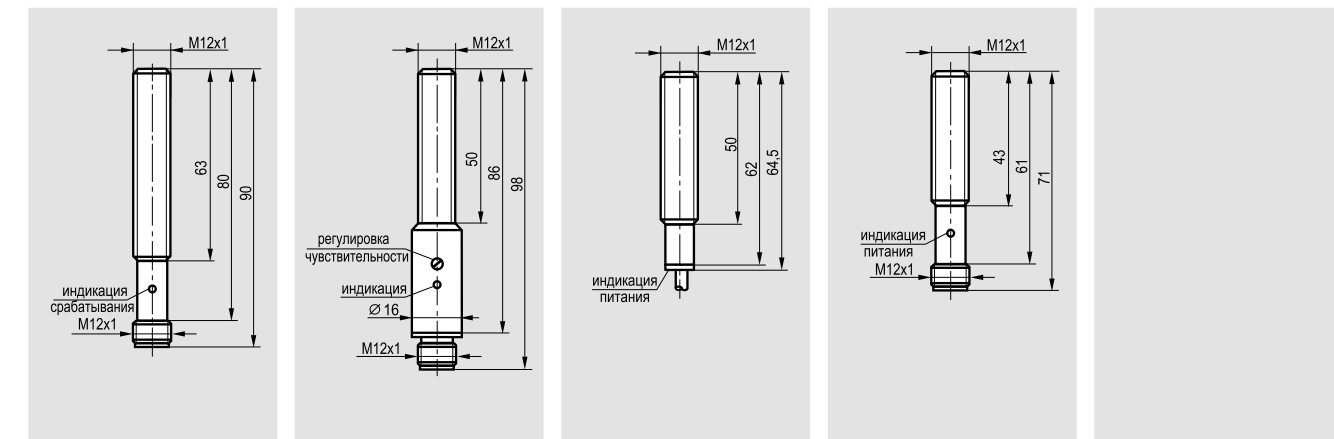
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение



3-х-проводные M12x1

M12x1x90	M12x1x98	M12x1x64,5	M12x1x71	
	200 mm			
2,5 m/5 m	1,2 m/2,5 m/5 m	1,2 m/2,5 m/5 m	1,2 m/2,5 m/5 m	



	OV AC26A5-31P-R200-LZS4			

	OSR AC26A5-31P-R1,2-LZS4			
OS AC25A-31P-2,5-LZS4				
OS AC25A-31N-2,5-LZS4				
	OS AC26A5-31P-R2,5-LZS4			
OS AC25A-31P-5-LZS4				
OS AC25A-32P-5-LZS4				
	OS AC26A5-31P-R5-LZS4			

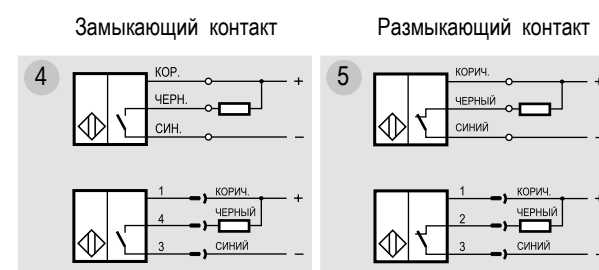
			OY AC2A-2-1,2-PS4	
		OY A2A-2-2,5-P	OY AC2A-2-2,5-PS4	
		OY A2A-2-5-P	OY AC2A-2-5-PS4	

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	
≤2,5 В	≤2,5 В	-	-	
100 мА	100 мА	-	-	
≤15 мА	≤25 мА / ≤15 мА для OS	≤40 мА	≤40 мА	
Есть	Есть	Есть	Есть	
Есть	Есть	-	-	
0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-	
DC13	DC13	-	-	
10 мс	2 мс / 10 мс для OS	-	-	
50 Гц	250 Гц / 50 Гц для OS	-	-	
10000 Люкс	6000/10000 Люкс для OS	-	-	
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	
Есть	Есть	Индикация питания	Индикация питания	
IP67	IP65	IP67	IP67	
D16T	D16T	D16T	D16T	
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	

NPN

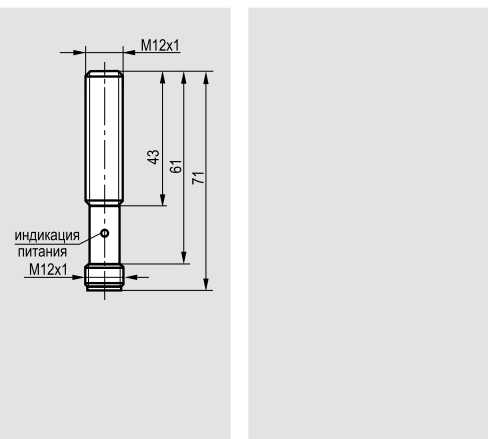
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение



ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

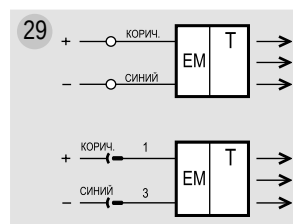
M12x1x71	
1,2 M/2,5 M/5 M	

[illegible]

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

10...30 В DC	
-	
-	
≤40 мА	
Есть	
-	
-	
-	
-	
-	
-15°C ... +65°C	
Индикация питания	
IP67	
Д16Т	
единитель S19-S25.S251-S255	

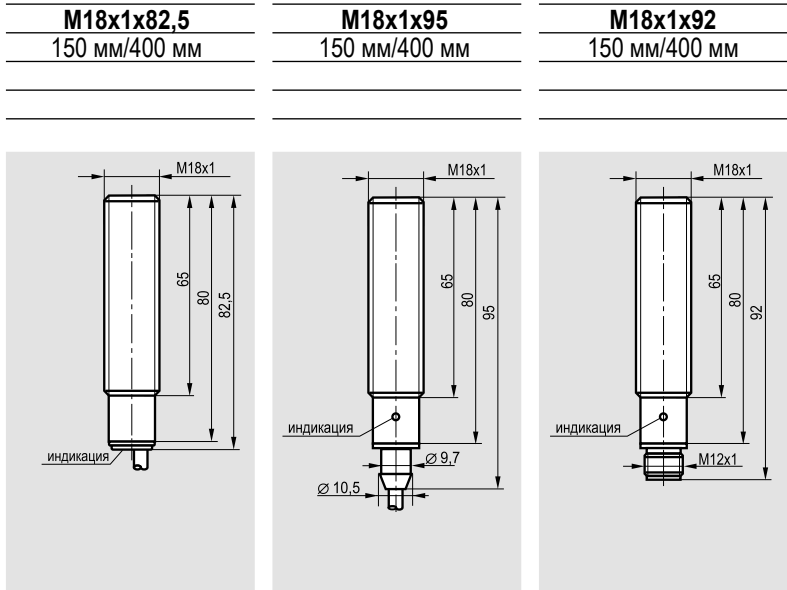
Излучатель



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные M18x1

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



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	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 3x0,34 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255

- - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

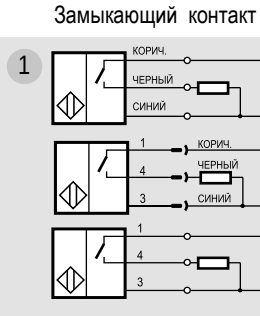
Схемы подключения

PNP

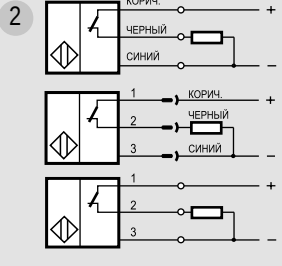
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение

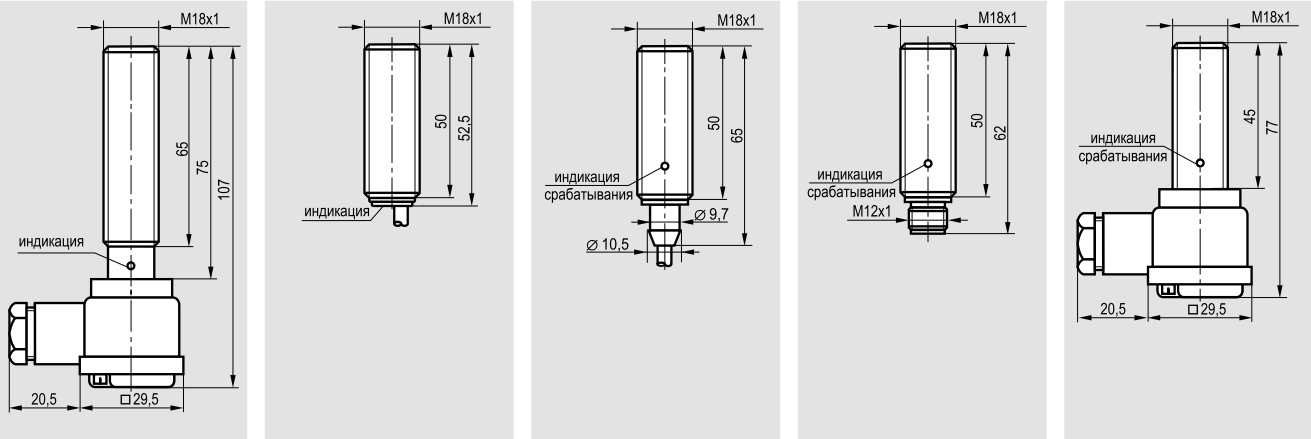


Размыкающий контакт



3-х, 4-х-проводные M18x1

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



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 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 A45A-31P-400-LZ*	OV AF45A-31P-400-LZ*	OV AC45A-31P-400-LZS4*	OV AT45A-31P-400-LZ*
OV A45A-32P-400-LZ*	OV AF45A-32P-400-LZ*	OV AC45A-32P-400-LZS4*	OV AT45A-32P-400-LZ*
OV A45A-31N-400-LZ*	OV AF45A-31N-400-LZ*	OV AC45A-31N-400-LZS4*	OV AT45A-31N-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
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Клеммник 1,5 мм ² max	Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 3x0,34 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max

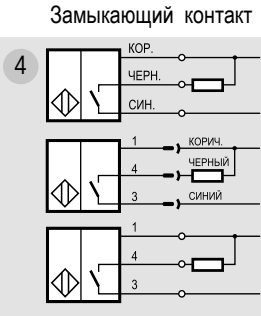
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой *, допустимая освещенность 2000 Люкс.

NPN

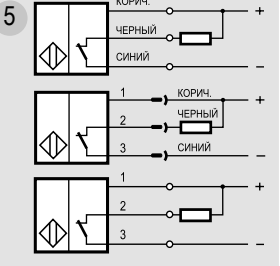
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение



Размыкающий контакт



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные M18x1

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

M18x1x95
400 мм/800 мм

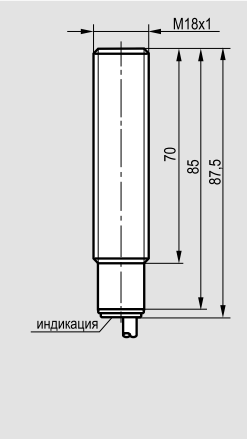
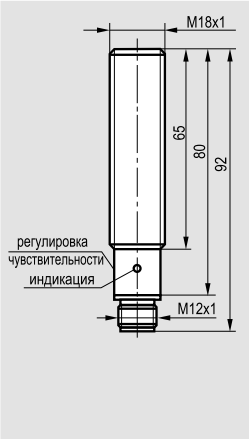
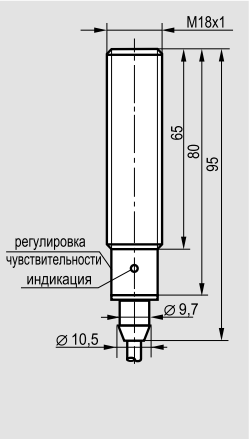
M18x1x92
400 мм/800 мм

M18x1x87,5
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 _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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 _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4х0,25 мм ²

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
Кабель 4х0,25 мм ²

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
IP67
Д16Т
Кабель 3х0,34 мм ²

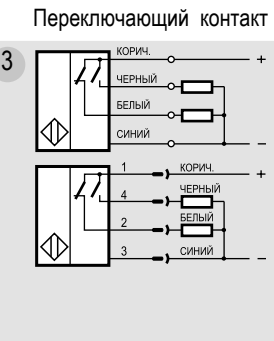
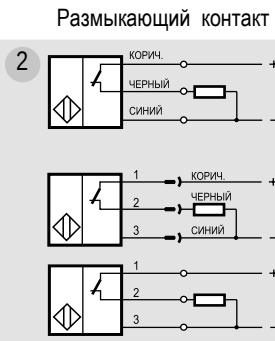
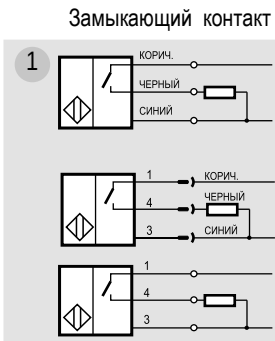
Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Схемы подключения PNP

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение



3-х-проводные M18x1

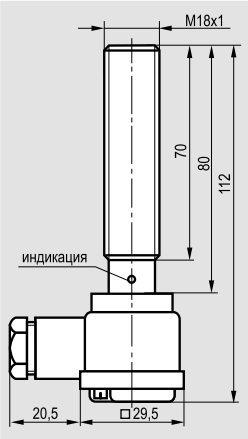
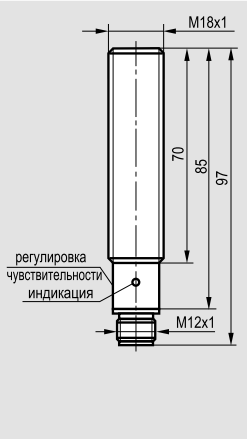
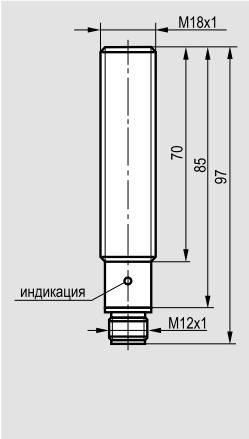
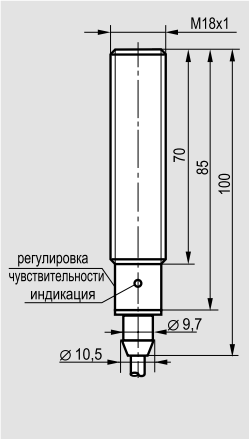
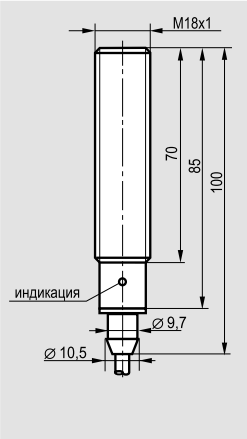
M18x1x100
1500 мм/4000 мм

M18x1x100
4000 мм

M18x1x97
1500 мм/4000 мм

M18x1x97
1000/4000 мм

M18x1x112
1500 мм/4000 мм



OX AF42A-31P-1500-LZ
OX AF42A-32P-1500-LZ
OX AF42A-31N-1500-LZ
OX AF42A-32N-1500-LZ
OX AF42A-31P-4000-LZ*
OX AF42A-32P-4000-LZ*

OX AF42A-31P-1500-LZ
OX AF42A-32P-1500-LZ
OX AF42A-31N-1500-LZ
OX AF42A-32N-1500-LZ
OX AF42A-31P-4000-LZ*
OX AF42A-32P-4000-LZ*
OX AF42A-31N-4000-LZ*
OX AF42A-32N-4000-LZ*

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 3х0,34 мм ²

OX AF42A-31P-1500-LZ
OX AF42A-32P-1500-LZ
OX AF42A-31N-1500-LZ
OX AF42A-32N-1500-LZ
OX AF42A-31P-4000-LZ*
OX AF42A-32P-4000-LZ*

OX AF42A-31P-1500-LZ
OX AF42A-32P-1500-LZ
OX AF42A-31N-1500-LZ
OX AF42A-32N-1500-LZ
OX AF42A-31P-4000-LZ*
OX AF42A-32P-4000-LZ*
OX AF42A-31N-4000-LZ*
OX AF42A-32N-4000-LZ*

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 4х0,25 мм ²

OX AC42A-31P-1500-LZS4
OX AC42A-32P-1500-LZS4
OX AC42A-31N-1500-LZS4
OX AC42A-32N-1500-LZS4
OX AC42A-31P-4000-LZS4*
OX AC42A-32P-4000-LZS4*

OX AC42A-31P-1500-LZS4
OX AC42A-32P-1500-LZS4
OX AC42A-31N-1500-LZS4
OX AC42A-32N-1500-LZS4
OX AC42A-31P-4000-LZS4*
OX AC42A-32P-4000-LZS4*
OX AC42A-31N-4000-LZS4*
OX AC42A-32N-4000-LZS4*

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
Соединитель S19-S25, S251-S255

OX AT42A-31P-1500-LZ
OX AT42A-32P-1500-LZ
OX AT42A-31N-1500-LZ
OX AT42A-32N-1500-LZ
OX AT42A-31P-4000-LZ*
OX AT42A-32P-4000-LZ*

OX AT42A-31P-1500-LZ
OX AT42A-32P-1500-LZ
OX AT42A-31N-1500-LZ
OX AT42A-32N-1500-LZ
OX AT42A-31P-4000-LZ*
OX AT42A-32P-4000-LZ*
OX AT42A-31N-4000-LZ*
OX AT42A-32N-4000-LZ*

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

OX AT42A-31P-1500-LZ
OX AT42A-32P-1500-LZ
OX AT42A-31N-1500-LZ
OX AT42A-32N-1500-LZ
OX AT42A-31P-4000-LZ*
OX AT42A-32P-4000-LZ*

OX AT42A-31P-1500-LZ
OX AT42A-32P-1500-LZ
OX AT42A-31N-1500-LZ
OX AT42A-32N-1500-LZ
OX AT42A-31P-4000-LZ*
OX AT42A-32P-4000-LZ*
OX AT42A-31N-4000-LZ*
OX AT42A-32N-4000-LZ*

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 ² max

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные M18x1

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

M18x1x87,5

M18x1x100

M18x1x100

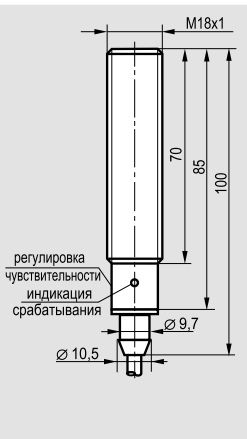
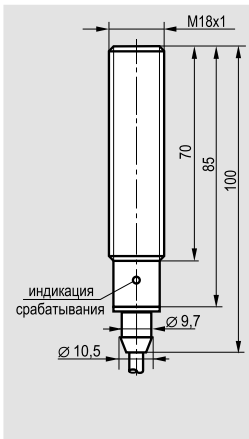
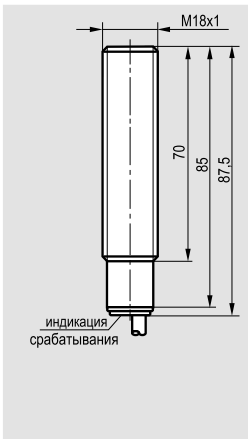
10 м/16 м/32 м

10 м/16 м/32 м

5 м/10 м



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



Тип T (Thru-Beam), приемник

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

Тип T (Thru-Beam), излучатель

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

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I ₀	≤15 мА	≤15 мА	≤15 мА
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²

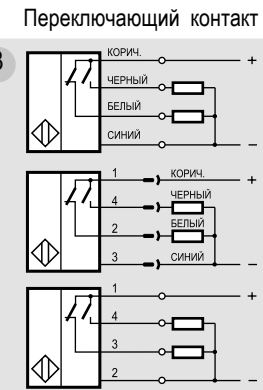
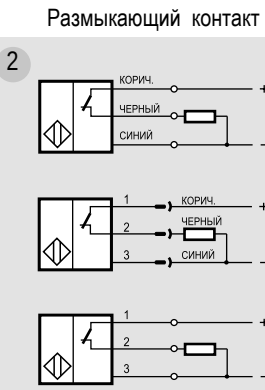
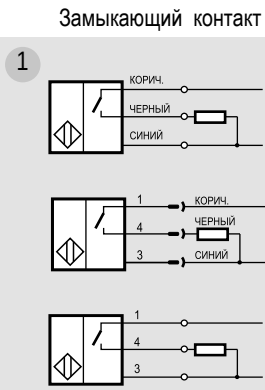
Схемы подключения PNP

PNP

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение



3-х, 4-х-проводные M18x1

M18x1x97

M18x1x97

M18x1x112

M18x1x72,5

M18x1x82

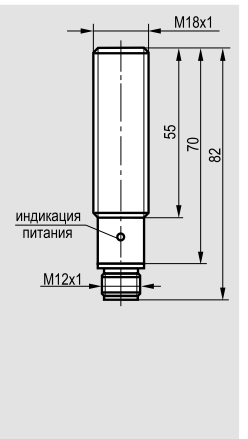
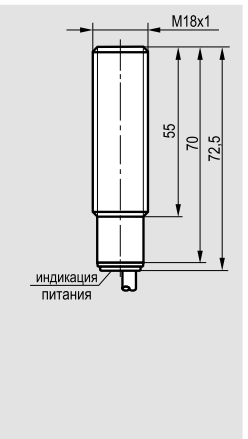
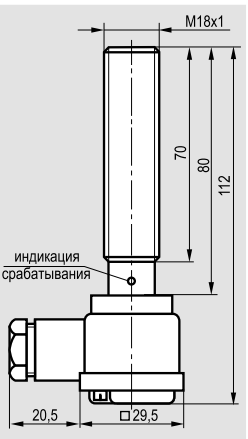
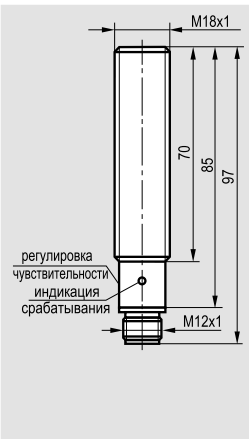
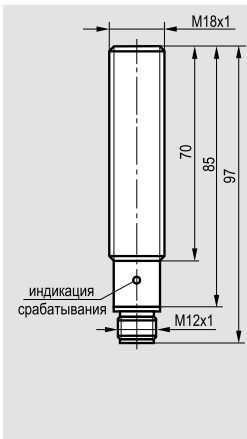
10 м/16 м/32 м

5 м/10 м

10 м/16 м/32 м

10 м/16 м/32 м

5 м/10 м/16 м/32 м



	OSR AC42A5-43P-R5-LZS4			
	OSR AC42A5-43N-R5-LZS4			
OS AC42A-31P-10-LZS4		OS AT42A-31P-10-LZ		
OS AC42A-32P-10-LZS4		OS AT42A-32P-10-LZ		
	OS AC42A5-43P-R10-LZS4			
OS AC42A-31N-10-LZS4		OS AT42A-31N-10-LZ		
OS AC42A-32N-10-LZS4		OS AT42A-32N-10-LZ		
	OS AC42A5-43N-R10-LZS4			
OS AC42A-31P-16-LZS4		OS AT42A-31P-16-LZ		
OS AC42A-32P-16-LZS4		OS AT42A-32P-16-LZ		
OS AC42A-31N-16-LZS4		OS AT42A-31N-16-LZ		
OS AC42A-32N-16-LZS4		OS AT42A-32N-16-LZ		
OS AC42A-43P-32-LZS4		OS AT42A-43P-32-LZ		
OS AC42A-43N-32-LZS4		OS AT42A-43N-32-LZ		
			OYR AC44A-2-5-PS4	
			OY A44A-2-10-P	OY AC44A-2-10-PS4
			OY A44A-2-16-P	OY AC44A-2-16-PS4
			OY A44A-2-32-P	OY AC44A-2-32-PS4

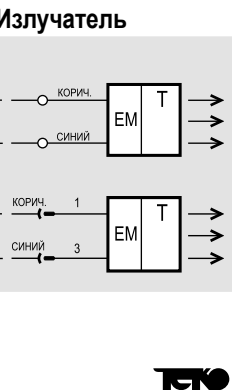
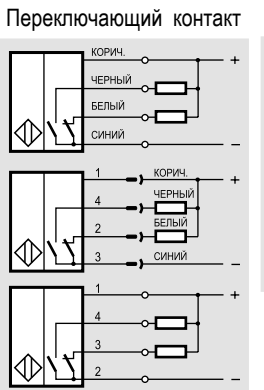
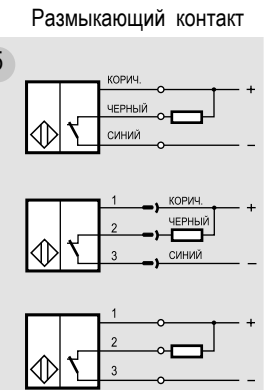
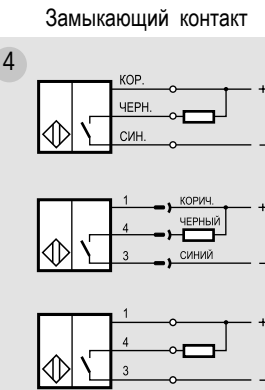
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	-	-
250 мА	250 мА	250 мА	-	-
≤15 мА	≤15 мА	≤15 мА	≤40 мА	≤40 мА
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	-	-
0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ	-	-
DC13	DC13	DC13	-	-
10 мс	10 мс	10 мс	-	-
50 Гц	50 Гц	50 Гц	-	-
10000 Люкс	10000 Люкс	10000 Люкс	-	-
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Индикация питания	Индикация питания
IP67	IP65	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max	Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-S25,S251-S255

NPN

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

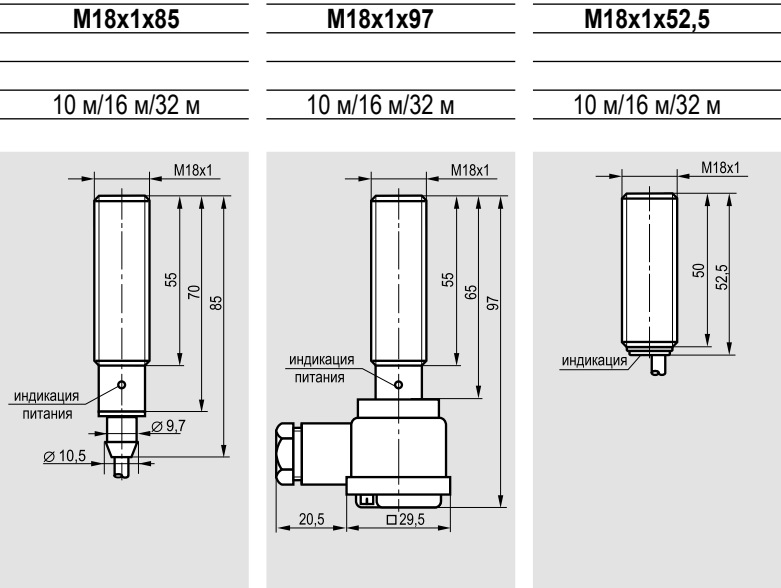
Клеммное
соединение



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные M18x1

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

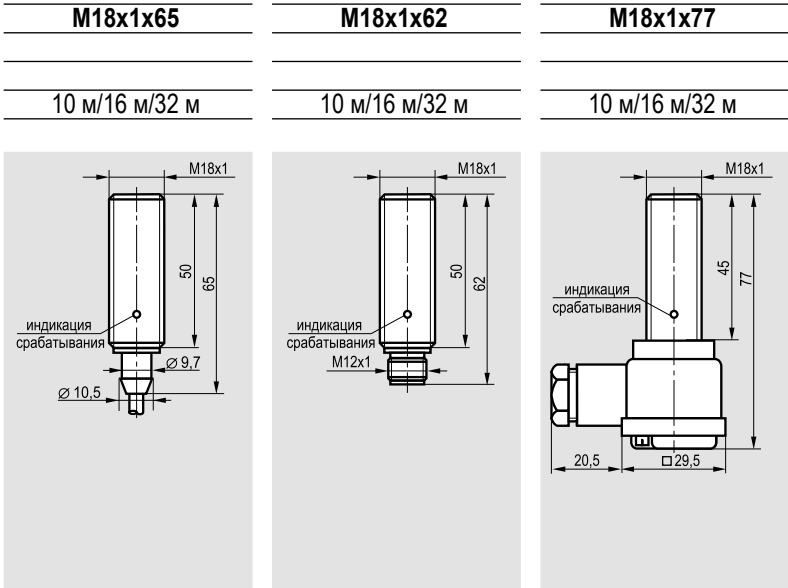
Тип T (Thru-Beam), излучатель

10 м	инфракрасный	②9
16 м	инфракрасный	②9
32 м	инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	-	-	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	-	-	250 мА
Собственный ток потребления, I _о	≤40 мА	≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤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 _a	-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	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 2x0,34 мм²	Клеммник 1,5 мм² max	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм²

- - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

3-х-проводные M18x1



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 ОУ ≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤40 мА	≤15 мА / для ОУ ≤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
Д16Т	Д16Т	Д16Т
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

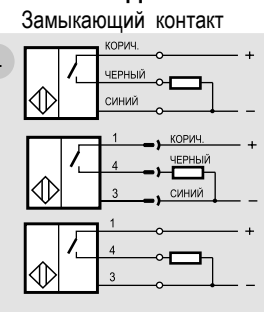
Схемы подключения

PNP

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

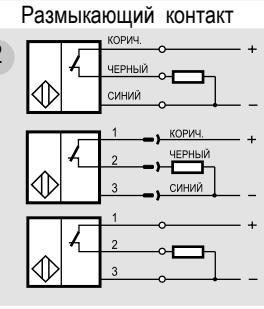
Клеммное
соединение



Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение

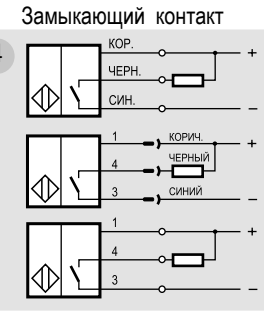


NPN

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

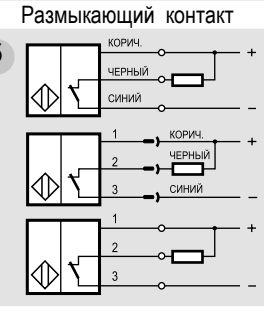
Клеммное
соединение



Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение

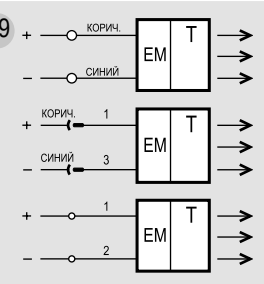


Излучатель

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

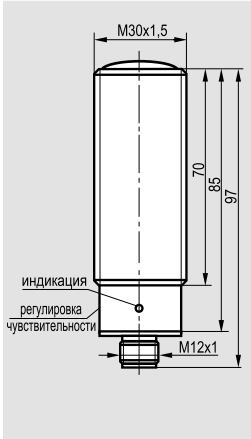
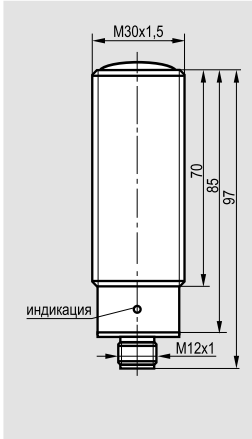
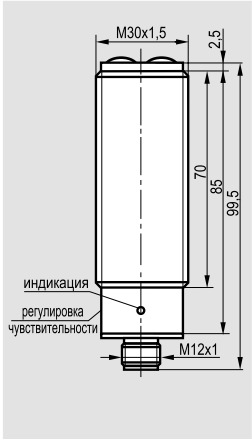
4-х-проводные M30x1,5

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

M30x1,5x99,5
2000 мм
4000 мм/8000 мм

M30x1,5x97
50 м/100 м/150 м

M30x1,5x97
25 м



Тип D (Diffuse)

2 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип R (Retroreflective)

4 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
4 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
8 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
8 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

4 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
-----	-----	-----	---------------	---

Тип T (Thru-Beam), приемник

25 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
25 м	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
50 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
50 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
100 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
100 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
150 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
150 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип T (Thru-Beam), излучатель

25 м	О/●	красный	②9
50 м	О/●	инфракрасный	②9
100 м	О/●	инфракрасный	②9
150 м	О/●	инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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 _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
20 мс
25 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
20 мс
25 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

О/● - Переключающий контакт

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

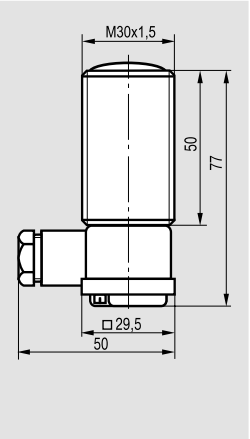
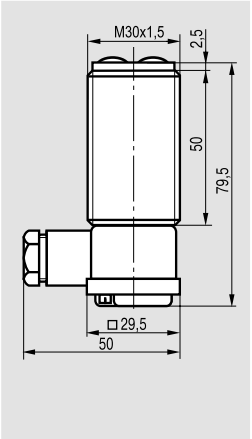
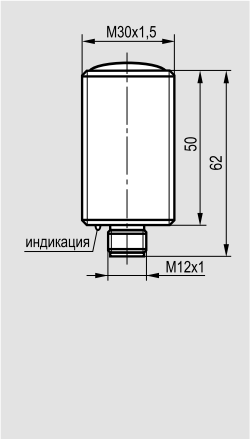
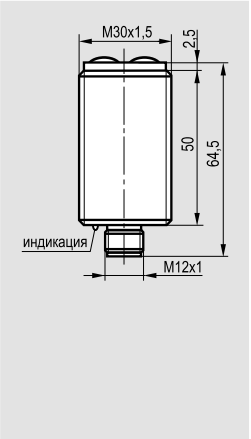
4-х-проводные M30x1,5

M30x1,5x64,5
2000 мм
4000 мм/8000 мм

M30x1,5x62
50 м/100 м

M30x1,5x79,5
2000 мм
4000 мм/8000 мм

M30x1,5x77
50 м/100 м



OV AC83A-43P-2000-LZS4
OV AC83A-43N-2000-LZS4

OX AC83A-43P-4000-LZS4
OX AC83A-43N-4000-LZS4
OX AC83A-43P-8000-LZS4
OX AC83A-43N-8000-LZS4

OSR AC81A5-43P-R25-LES4
OSR AC81A5-43N-R25-LES4

OYR AC81A-2-25-PS4
OY AC81A-2-50-PS4
OY AC81A-2-100-PS4
OY AC81A-2-150-PS4

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

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
20 мс
25 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

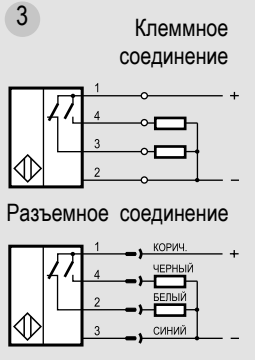
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Нет
IP67
Д16Т
Клеммник 1,5 мм² max

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
20 мс
25 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Нет
IP67
Д16Т
Клеммник 1,5 мм² max

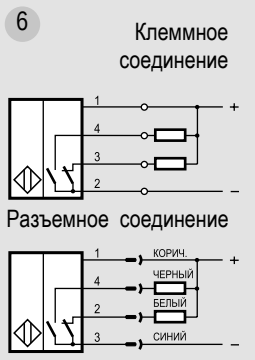
По заявке заказчика Компания “ТЕКО” производит датчики типов OV AC81, OX AC81, OP AC81, OS AC81 с номинальным рабочим током 500 мА.

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

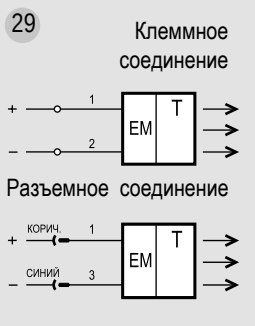
Схемы подключения
PNP Переключающий
контакт



NPN Переключающий
контакт



Излучатель



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х-проводные 20x32x12; 31x42x13

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



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

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	⑤
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①
200 мм	PNP	●	инфракрасный	②
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④
200 мм	NPN	●	инфракрасный	⑤
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○	инфракрасный, рег.	①
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○	инфракрасный, рег.	④
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
800 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
800 мм	NPN	○/●	инфракрасный	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	①
2,5 м	PNP	●	инфракрасный	②
2,5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
2,5 м	NPN	○	инфракрасный	④
2,5 м	NPN	●	инфракрасный	⑤
2,5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
5 м	PNP	○/●	инфракрасный	③
5 м	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

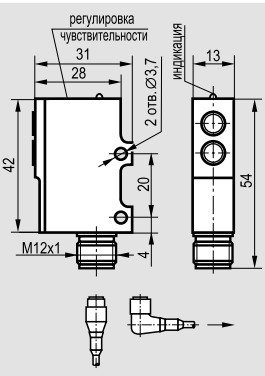
Тип T (Thru-Beam), излучатель

1,2 м	красный	②9
2,5 м	инфракрасный	②9
5 м	инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА / для OY ≤40 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Нет	Нет	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OY	2,5 мс / 10 мс для OY	5 мс
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OY	200 Гц / 50 Гц для OY	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OS	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 3х0,34мм ² ; 2х0,34мм ²	Соединитель S40, S49, S15, S48	Кабель 4х0,25 мм ²

4-х-проводные 31x42x13

31x42x13
100 / 200 / 400 / 800 мм



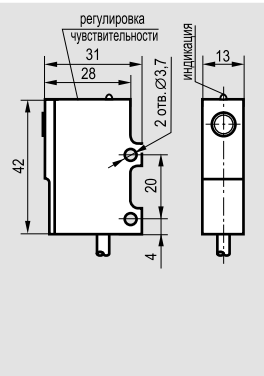
OV IC34A-43P-100-LZS4
OV IC34A-43N-100-LZS4
OV IC34A-43P-200-LZS4
OV IC34A-43N-200-LZS4
OV IC34A-43P-400-LZS4*
OV IC34A-43N-400-LZS4*
OV IC34A-43P-800-LZS4*
OV IC34A-43N-800-LZS4*

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

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 мА	250 мА	250 мА
≤25 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
5 мс	10 мс	10 мс
100 Гц	50 Гц	50 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Д16Т	Д16Т	Д16Т

Соединитель S19-S25, S251-S255

31x42x13
1,2 м/2,5 м/5 м



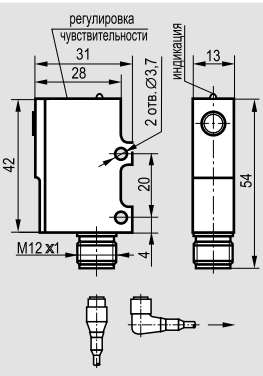
OSR I35A5-43P-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43P-R1,2-LZS4
OSR I35A5-43N-R1,2-LZ	OSR IC35A5-43N-R1,2-LZS4
OS I35A-43P-2,5-LZ	OS IC35A-43P-2,5-LZS4
OS I35A-43N-2,5-LZ	OS IC35A-43N-2,5-LZS4
OS I35A-43P-5-LZ	OS IC35A-43P-5-LZS4
OS I35A-43N-5-LZ	OS IC35A-43N-5-LZS4
OYR I35A-2-1,2-P	OYR IC35A-2-1,2-PS4
OY I35A-2-2,5-P	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	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 мА	250 мА	250 мА
≤25 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
5 мс	10 мс	10 мс
100 Гц	50 Гц	50 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Д16Т	Д16Т	Д16Т

Кабель 4х0,25мм²; 2х0,34мм²

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	10...30 В DC
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 мА	250 мА	250 мА
≤25 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
5 мс	10 мс	10 мс
100 Гц	50 Гц	50 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*	10000 Люкс	10000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Д16Т	Д16Т	Д16Т

Соединитель S19-S25, S251-S255

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Схемы подключения

PNP

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Кабельное
соединение

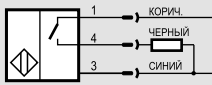
Разъемное
соединение

Излучатель

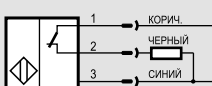
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

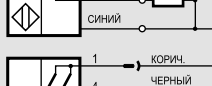
Замыкающий контакт



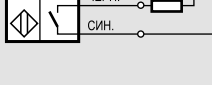
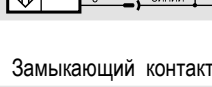
Размыкающий контакт



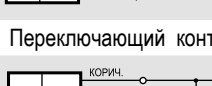
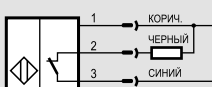
Переключающий контакт



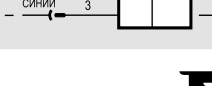
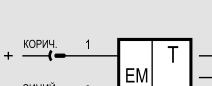
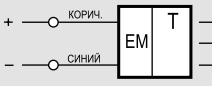
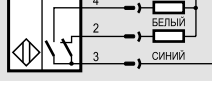
Замыкающий контакт



Размыкающий контакт



Переключающий контакт

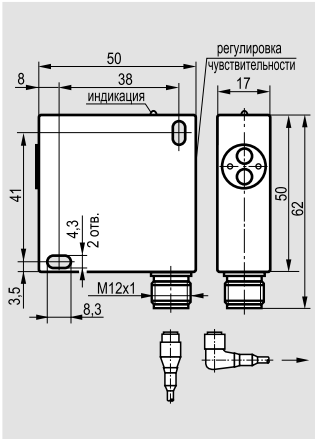
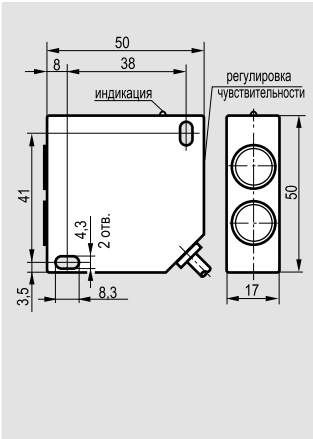
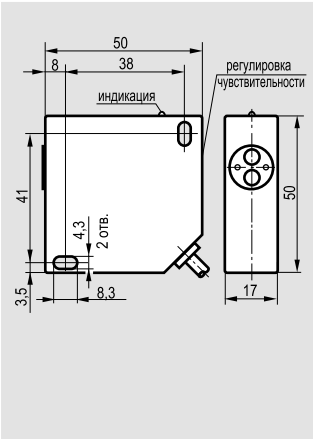


2.1

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные 50x50x17

Размер корпуса, мм		50x50x17	50x50x17	50x50x17
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм	2000 мм	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия	1000 мм/2000 мм/4000 мм	2000 мм/8000 мм	1000 мм/2000 мм/4000 мм
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия			



Тип D (Diffuse)			
200 мм	PNP	О/●	инфракрасный ③
200 мм	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
400 мм	PNP	О/●	инфракрасный ③
400 мм	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
800 мм	PNP	О/●	инфракрасный ③
800 мм	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
1 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
1 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
2 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
2 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
Тип R (Retroreflective)			
1 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
1 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
2 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
2 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
4 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
4 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
8 м	PNP	О/●	инфракрасный ③
8 м	NPN	О/●	инфракрасный ⑥
Тип R (Retroreflective), с поляризацией			
2 м	PNP	О/●	красный, рег. ③
2 м	NPN	О/●	красный, рег. ⑥

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	100 мА	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс	5 мс	2,5 мс
Частота циклов оперирования, f	200 Гц	100 Гц	200 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*	2000 Люкс	6000 Люкс/2000 Люкс*
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65	IP67/IP65	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм²	Кабель 4x0,25 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255

О/● - Переключающий контакт

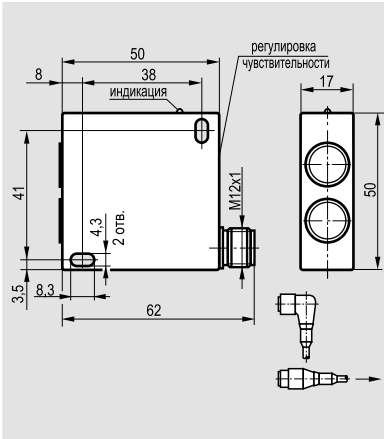
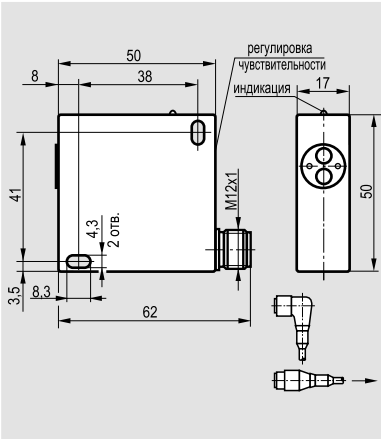
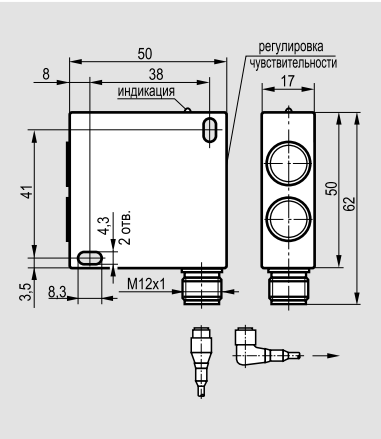
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой *, допустимая освещенность 2000 Люкс.
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 1м, 2м, 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5)

4-х-проводные 50x50x17

Размер корпуса, мм		50x50x17	50x50x17	50x50x17
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм	2000 мм	200 мм/400 мм/800 мм/1000 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия	1000 мм/2000 мм/4000 мм	2000 мм/8000 мм	1000 мм/2000 мм/4000 мм
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия			

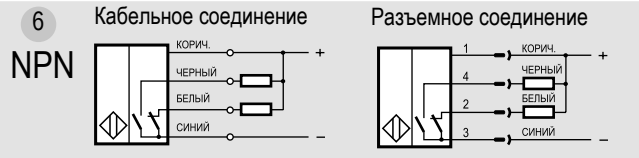
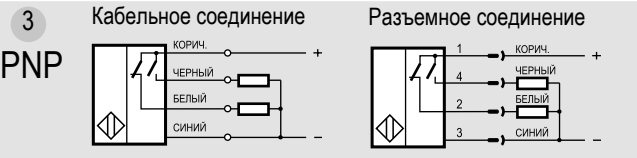


		OV IC42A-43P-200-LZS4	
		OV IC42A-43N-200-LZS4	
		OV IC42A-43P-400-LZS4*	
		OV IC42A-43N-400-LZS4*	
		OV IC42A-43P-800-LZS4*	
		OV IC42A-43N-800-LZS4*	
		OV IC42A-43P-1000-LZS4*	
		OV IC42A-43N-1000-LZS4*	
OV IC43A-43P-2000-LZS4			OV IC44A-43P-2000-LZS4
OV IC43A-43N-2000-LZS4			OV IC44A-43N-2000-LZS4
		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 IC43A-43P-8000-LZS4			OX IC44A-43P-8000-LZS4
OX IC43A-43N-8000-LZS4			OX IC44A-43N-8000-LZS4
OPR IC43A5-43P-R2000-LZS4			OPR IC44A5-43P-R2000-LZS4
OPR IC43A5-43N-R2000-LZS4			OPR IC44A5-43N-R2000-LZS4

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

Схемы подключения

Переключающий контакт



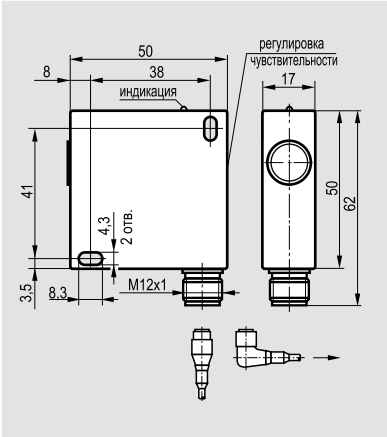
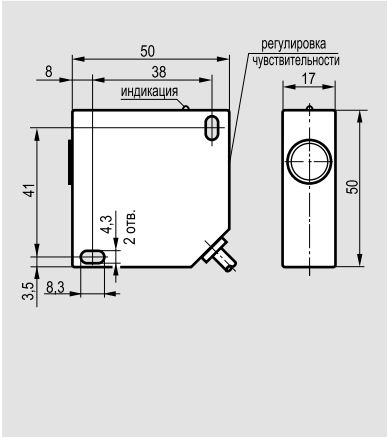
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные 50x50x17

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

50x50x17
5 м/10 м/16 м/32 м

50x50x17
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

Тип T (Thru-Beam), излучатель

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

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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	10 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ² ; 2x0,34 мм ²

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм ² ; 2x0,34 мм ²

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

О/● - Переключающий контакт

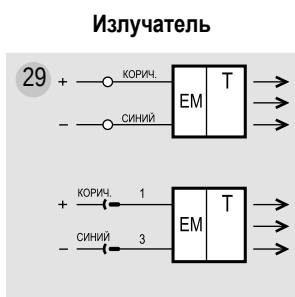
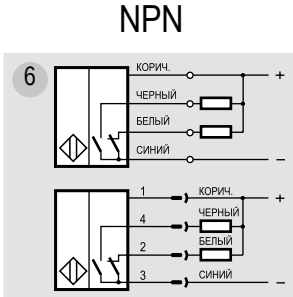
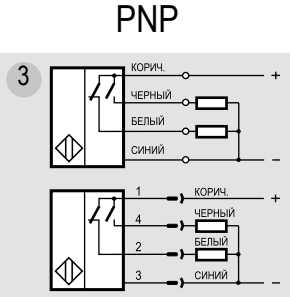
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Схемы подключения

Переключающий
контакт

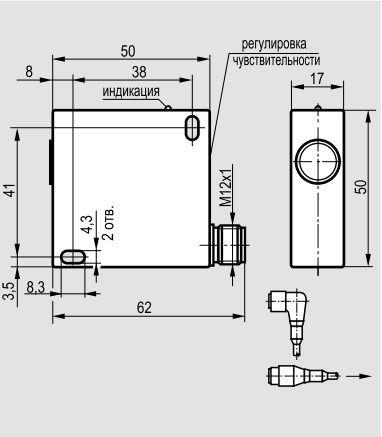
Кабельное
соединение

Разъемное
соединение



4-х-проводные 50x50x17

50x50x17
5 м/10 м/16 м/32 м



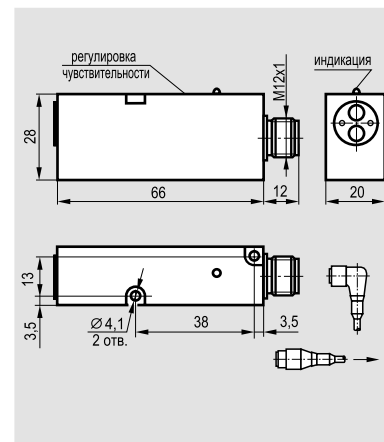
OSR IC42A5-43P-R5-LZS4
OSR IC42A5-43N-R5-LZS4
OS IC42A-43P-10-LZS4
OS IC42A-43N-10-LZS4
OS IC42A-43P-16-LZS4
OS IC42A-43N-16-LZS4
OS IC42A-43P-32-LZS4
OS IC42A-43N-32-LZS4

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

10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

4-х-проводные 66x28x20

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



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

A schematic diagram of a closed-circuit system. On the left, a vertical cylinder contains a piston. A curved arrow indicates the piston's movement. To the right of the piston is a spring, represented by a coiled line. Two horizontal arrows, one pointing left and one pointing right, connect the piston and the spring, indicating a bidirectional relationship or energy exchange between them.

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

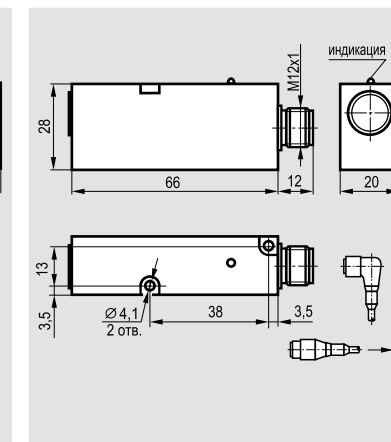
OPR I1P5-43P-R1000-LZ
OPR I1P5-43N-R1000-LZ

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 мм²

4-х-проводные 66x28x20

66x28x20

10 м

[illegible]

OS IC1P-43P-10-LZS4
OS IC1P-43N-10-LZS4

OY IC1P-2-10-PS4

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

Схемы подключения

Переключающий контакт

3

КОРЧ.

ЧЕРНЫЙ

БЕЛЫЙ

СИНИЙ

+

-

1

4

2

3

ЧЕРНЫЙ

БЕЛЫЙ

СИНИЙ

+

-

Переключающий контакт

6

КОРИЧ.
ЧЕРНЫЙ
БЕЛЫЙ
СИНИЙ

1
2
3

КОРИЧ.
ЧЕРНЫЙ
БЕЛЫЙ
СИНИЙ

29

КОРЧ.

СИНИЙ

СИНИЙ

1

3

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные 71x85x25

Размер корпуса, мм

Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



Тип D (Diffuse)

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

Тип R (Retroreflective)

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

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

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

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

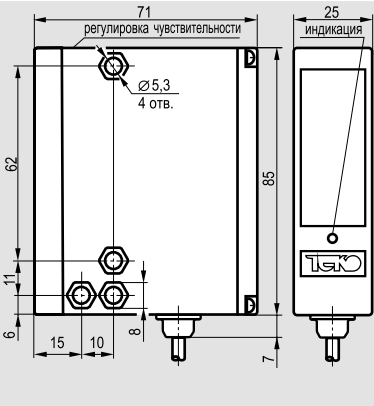
Тип T (Thru-Beam), излучатель

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

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	
Падение напряжения при I _{max} , Uд	
Максимальный рабочий ток, I _{max}	
Собственный ток потребления, I _о	
Защита от переполусовки / 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 _a	
Индикация срабатывания	
Степень защиты IP	
Материал корпуса	
Подключение	

71x85x25

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



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*

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*

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

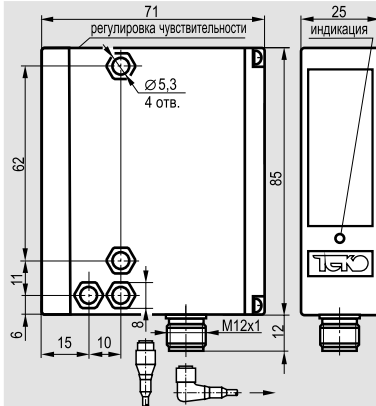
OSR I61P5-43P-R5-LE
OSR I61P5-43N-R5-LE
OS I61P-43P-10-LE
OS I61P-43N-10-LE
OS I61P-43P-16-LE
OS I61P-43N-16-LE
OS I61P-43P-32-LE
OS I61P-43N-32-LE

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

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть / Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц / 50 Гц для OS
6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Кабель 4x0,25 мм ² ; 2x0,34 мм ²

71x85x25

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



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*

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*

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

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

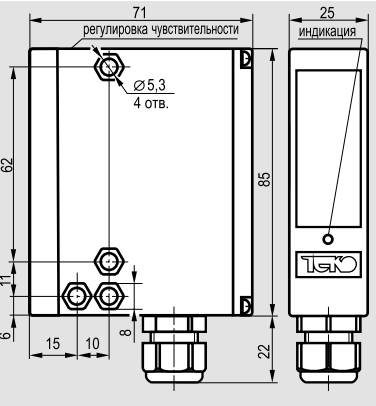
OYR IC61P-2-5-PS4
OY IC61P-2-10-PS4
OY IC61P-2-16-PS4
OY IC61P-2-32-PS4

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть / Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц / 50 Гц для OS
6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255

4-х-проводные 71x85x25

71x85x25

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



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*

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*

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

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

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

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА / для OS ≤15 мА / для OY ≤40 мА
Есть / Есть
0,47 мкФ
DC13
5 мс
100 Гц / 50 Гц для OS
6000/2000 Люкс* / 10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид
Клеммник 1,5 мм ² max

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Схемы подключения

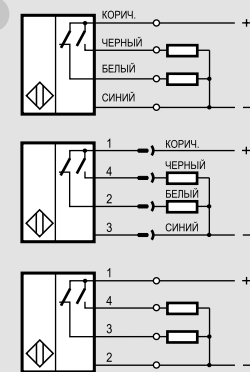
PNP

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение

Переключающий контакт



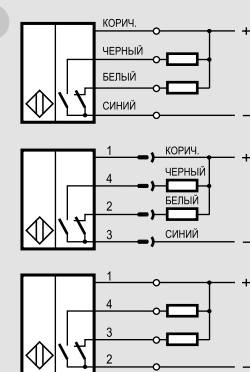
NPN

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение

Переключающий контакт

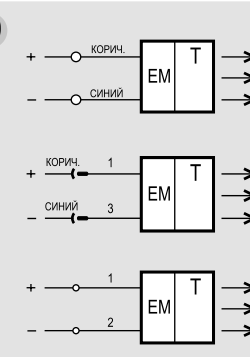


Излучатель

Кабельное
соединение

Разъемное
соединение

Клеммное
соединение



О/● - Переключающий контакт

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

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 1м, 2м, 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

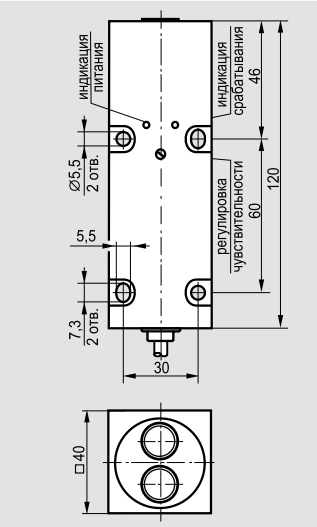
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные 120x40x40

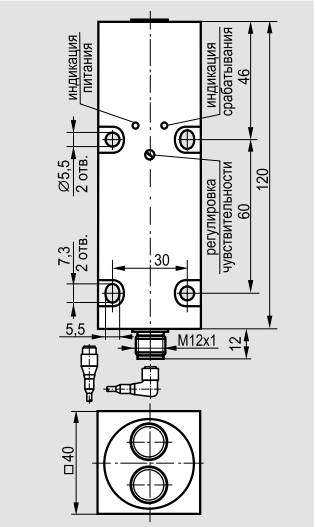
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Дальность действия
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия



120x40x40
2000 мм
4000 мм/8000 мм



120x40x40
2000 мм
4000 мм/8000 мм



Тип D (Diffuse)

2 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип R (Retroreflective)

4 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
4 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
8 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
8 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

4 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
-----	-----	-----	---------------	---

Тип T (Thru-Beam), приемник

25 м	PNP	О/●	красный, рег.	③
25 м	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
50 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
50 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
75 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
75 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

Тип T (Thru-Beam), излучатель

25 м			красный	②9
50 м			инфракрасный	②9
75 м			инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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 _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67/IP65
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

О/● - Переключающий контакт

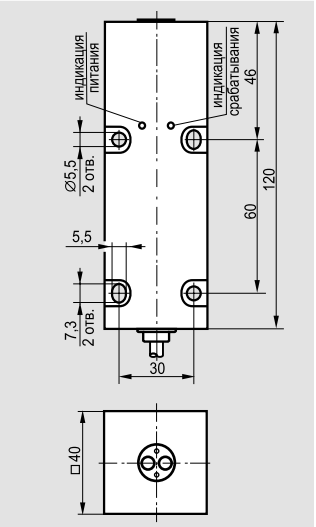
Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

4-х-проводные 120x40x40

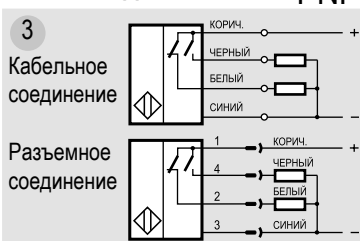
120x40x40
4000 мм



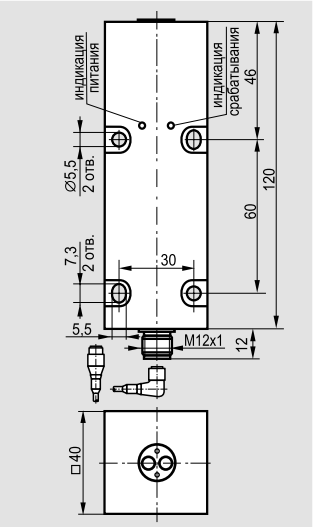
OX I124P-43P-4000-LE
OX I124P-43N-4000-LE

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

Схемы подключения PNP



120x40x40
4000 мм

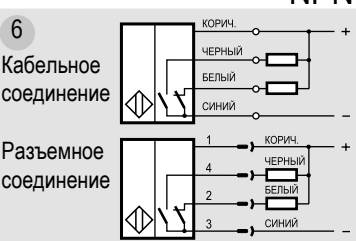


OX IC124P-43P-4000-LES4
OX IC124P-43N-4000-LES4

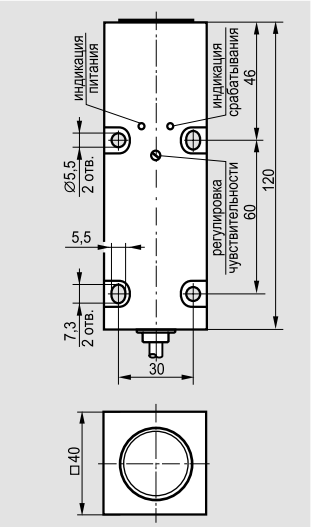
OYR I121P-2-25-P
OY I121P-2-50-P
OY I121P-2-75-P

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

Схемы подключения NPN



120x40x40
25 м/50 м/75 м



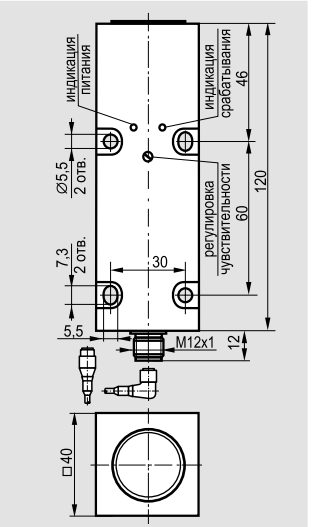
OSR I121P5-43P-R25-LE
OSR I121P5-43N-R25-LE
OS I121P-43P-50-LE
OS I121P-43N-50-LE
OS I121P-43P-75-LE
OS I121P-43N-75-LE

OYR I121P-2-25-PS4
OY I121P-2-50-PS4
OY I121P-2-75-PS4

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

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

120x40x40
25 м/50 м/75 м

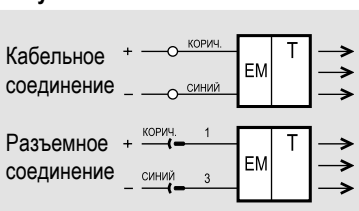


OSR IC121P5-43P-R25-LES4
OSR IC121P5-43N-R25-LES4
OS IC121P-43P-50-LES4
OS IC121P-43N-50-LES4
OS IC121P-43P-75-LES4
OS IC121P-43N-75-LES4

OYR IC121P-2-25-PS4
OY IC121P-2-50-PS4
OY IC121P-2-75-PS4

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

Излучатель



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные M18x1

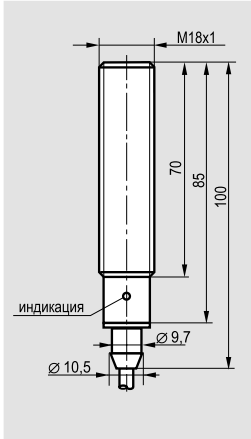
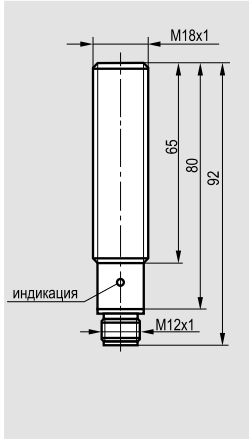
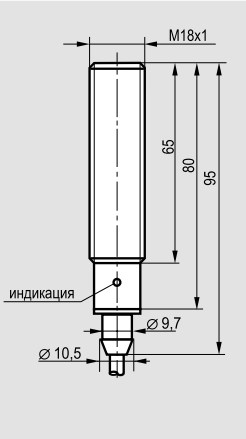
С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ
ТЕМПЕРАТУР -40°...+55°С

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

M18x1x95
100 мм/200 мм

M18x1x92
100 мм/200 мм

M18x1x100
1000 мм/2000 мм
16 м



Тип D (Diffuse)					
100 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③	OV AF43A-43P-100-LZ-C
100 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	OV AF43A-43N-100-LZ-C
200 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③	OV AF43A-43P-200-LZ-C
200 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	OV AF43A-43N-200-LZ-C
1 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	
1 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	

Тип R (Retroreflective)					
1 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	
1 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	
2 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	
2 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	

Тип T (Thru-Beam), приемник					
16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③	
16 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥	

Тип T (Thru-Beam), излучатель					
16 м			инфракрасный	②9	

Диапазон рабочих напряжений питания, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I _о	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	5 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	6000 Люкс	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T _a	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 4x0,25 мм ²

О/● - Переключающий контакт

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

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

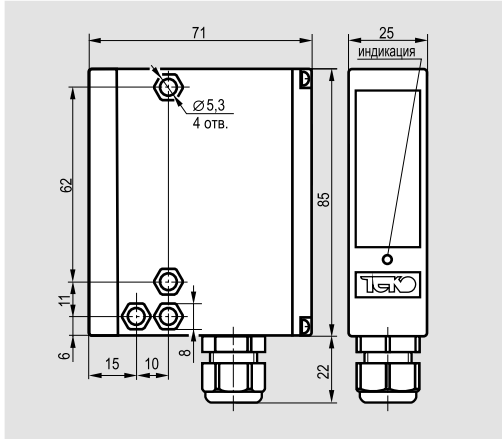
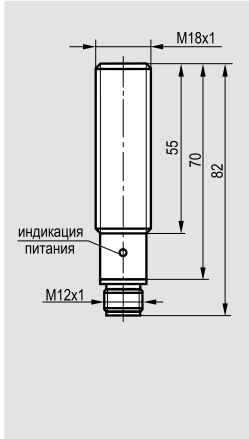
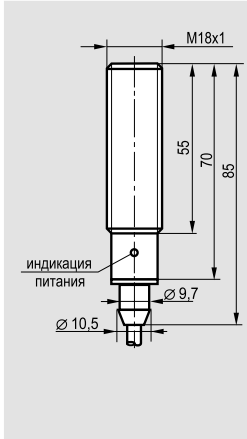
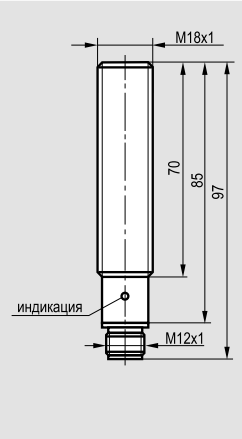
4-х-проводные M18x1; 71x85x25

M18x1x97
1000 мм/2000 мм
16 м

M18x1x85
16 м

M18x1x76
16 м

71x85x25
100 мм/200 мм/1000 мм
16 м



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

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

OS AC42A-43P-16-LZS4-C			OS IT61P-43P-16-LE-C
OS AC42A-43N-16-LZS4-C			OS IT61P-43N-16-LE-C

	OY AF44A-2-16-P-C	OY AC44A-2-16-PS4-C	OY IT61P-2-16-P-C
--	-------------------	---------------------	-------------------

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤2,5 В	-	-	≤2,5 В
250 мА	-	-	250 мА
≤25 мА	≤40 мА	≤40 мА	≤25 мА
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	-	-	Есть
0,02 мкФ	-	-	0,47 мкФ
DC13	-	-	DC13
5 мс	-	-	5 мс
100 Гц	-	-	100 Гц
6000/10000 Люкс для OS	-	-	6000/2000*/10000 Люкс для OS
-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С	-40°С ... +55°С
Есть	Индикация питания	Индикация питания	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,34 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max

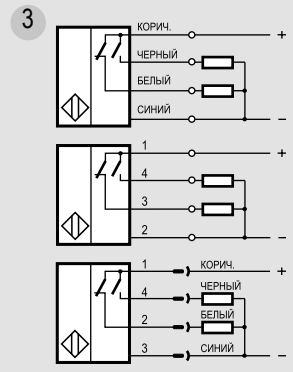
Схемы подключения
Переключающий контакт

Кабельное
соединение

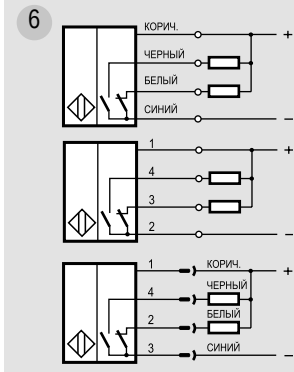
Клеммное
соединение

Разъемное
соединение

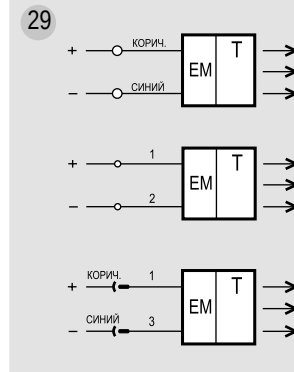
PNP



NPN



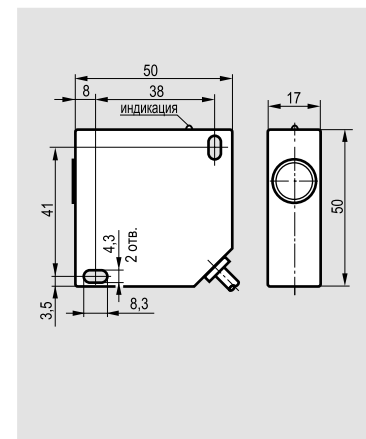
Излучатель



ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

50x50x17

16 M



OS I46A-43P-16-LZ-H

OY I46A-2-16-P-H

10...30 В DC
≤2 В
100 мА
50 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА

Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
10 мс
50 Гц
10000 Люкс
0°C ... +105°C
Есть
IP67
D16T
Кабель 4x0.25 мм²: 2x0.34 мм²

29

+

КОРИЧ.

—

СИНИЙ

EM T

→

→

→

2.1

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
5-и-проводные

Оптические выключатели постоянного
напряжения с релейным выходом

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



○/● - Переключающий контакт

Тип D (Diffuse)

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

Тип R (Retroreflective)

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

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

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

Тип T (Thru-Beam), приемник

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

Тип T (Thru-Beam), излучатель

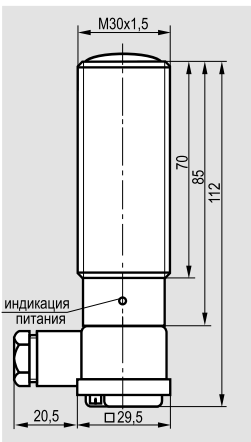
5 м		инфракрасный	29
10 м		инфракрасный	29
16 м		инфракрасный	29
32 м		инфракрасный	29
50 м		инфракрасный	29
100 м		инфракрасный	29
150 м		инфракрасный	29

Диапазон рабочих напряжений питания, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	-
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	-
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I _{max}	-
Собственный ток потребления, I _о	≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Категория применения	-
Задержка включения/отключения, не более	-
Частота циклов оперирования, f	-
Допустимая освещенность окружающей среды	-
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Индикация питания
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Клеммник 1,5 мм² max

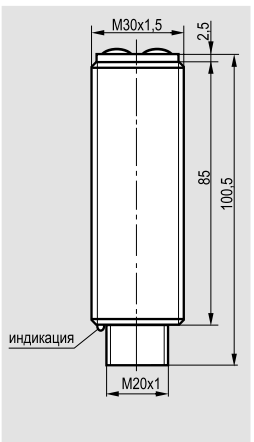
Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:

- OR1, OR2 для дальности действия 1м, 2м, 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

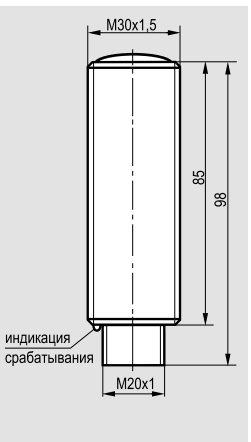
M30x1,5x112
50 м/100 м



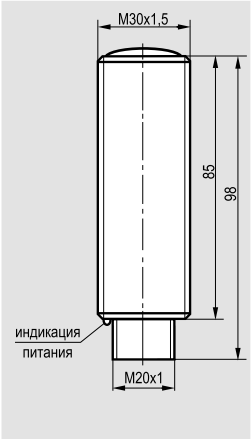
M30x1,5x100,5
2000 мм/4000 мм/8000 мм



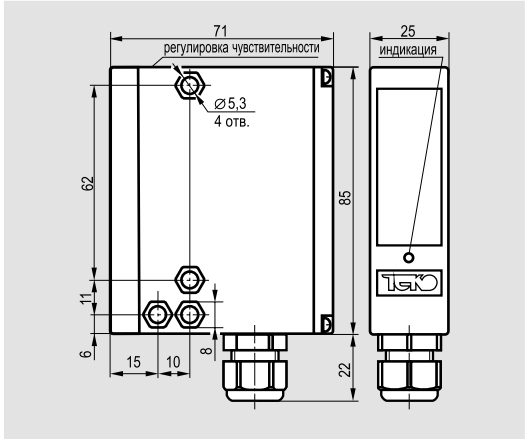
M30x1,5x98
50 м/100 м/150 м



M30x1,5x98
50 м/100 м/150 м



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



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

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

OPR IT61P5-56-R2000-L	OPR IT61P5-56-R2000-L-C
OSR IT61P5-56-R5-L	OSR IT61P5-56-R5-L-C
OS IT61P-56-10-L	OS IT61P-56-10-L-C
OS IT61P-56-16-L	OS IT61P-56-16-L-C
OS IT61P-56-32-L	OS IT61P-56-32-L-C

OY AC84A-2-50-PR18
OY AC84A-2-100-PR18
OY AC84A-2-150-PR18

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

10...30 В DC
-
-
-
≤40 мА
Есть
-
-
-
-
-15°C ... +65°C
Индикация питания
IP67
Д16Т

15...30 В DC
240 В
60 В
1,5 А
≤55 мА / ≤50 мА для OS/ для OY ≤40 мА
Есть
DC13/AC140
20 мс
25 Гц
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Полиамид

Соединитель 2РМД18КПН4	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
------------------------	----------------------	----------------------

Для датчиков с регулировкой чувствительности степень защиты IP65.

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

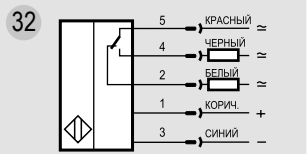
По заявке заказчика Компания “ТЕКО” производит датчики с диапазоном рабочих температур -40°...+55°С в других согласованных конструктивных исполнениях.

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

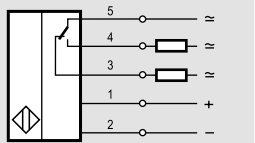
Схемы подключения

Переключающий контакт

Разъемное
соединение

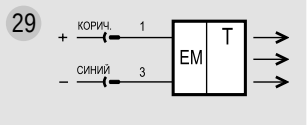


Клеммное
соединение

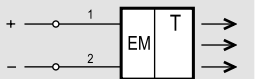


Излучатель

Разъемное
соединение



Клеммное
соединение



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4*-проводные

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



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

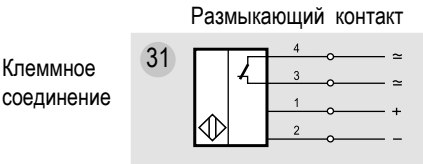
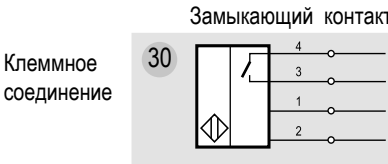


Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	15...30 В DC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I _{max}	1,5 А
Собственный ток потребления, I _o	≤55 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Категория применения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

- - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R:
- OR1, OR2 для дальности действия 4м;
- OR6 для дальности действия 8м (стр.2.4.5).

Схемы подключения



Оптические выключатели
переменного напряжения

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



Тип D (Diffuse)			
100 мм	○	инфракрасный	33
100 мм	●	инфракрасный	34
200 мм	○	инфракрасный	33
200 мм	●	инфракрасный	34
Тип R (Retroreflective)			
1,5 м	○	инфракрасный	33
1,5 м	●	инфракрасный	34
4 м	○	инфракрасный	33
4 м	●	инфракрасный	34
Тип T (Thru-Beam), приемник			
10 м	○	инфракрасный	33
10 м	●	инфракрасный	34
16 м	○	инфракрасный	33
16 м	●	инфракрасный	34
Тип T (Thru-Beam), излучатель			
10 м		инфракрасный	35
16 м		инфракрасный	35

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	90...250 В AC
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	2...6 мА / для ОУ ≤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

Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм ²

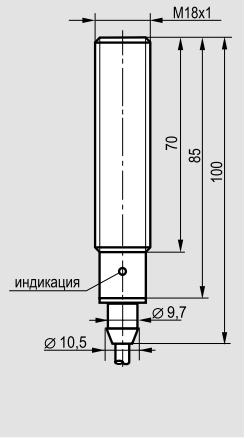
- - Замыкающий контакт
● - Размыкающий контакт

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Примеры заказа 3-х проводных датчиков переменного напряжения с заземляющим выводом:
OV AF42A-61G-100-LZ
OX AT42A-62G-1500-LZ
OS AF42A-61G-10-LZ
OY AT42A-0G-10
Добавлена "G" - Ground".

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3*-проводные
M18x1

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



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

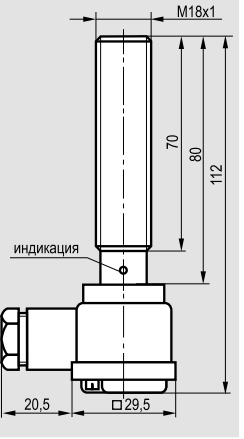
OX AF42A-61-1500-LZ
OX AF42A-62-1500-LZ
OX AF42A-61-4000-LZ*
OX AF42A-62-4000-LZ*

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

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

90...250 В AC
40...70 Гц
≤2,5 В
250 мА
2...6 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
AC140
50 мс
10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Кабель 3x0,34; 2x0,34 мм ²

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



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

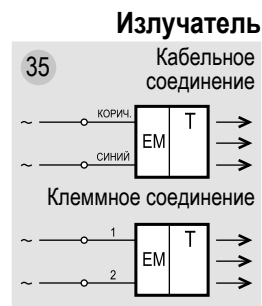
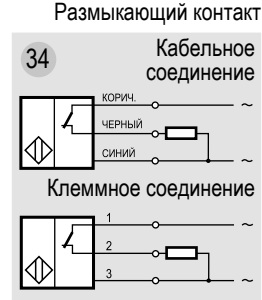
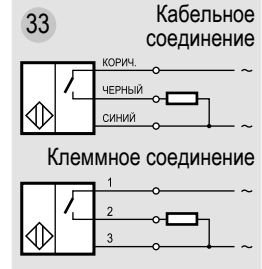
OX AT42A-61-1500-LZ
OX AT42A-62-1500-LZ
OX AT42A-61-4000-LZ*
OX AT42A-62-4000-LZ*

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

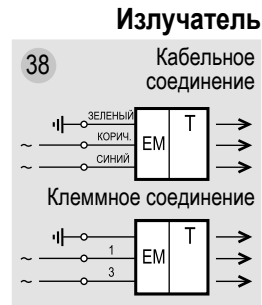
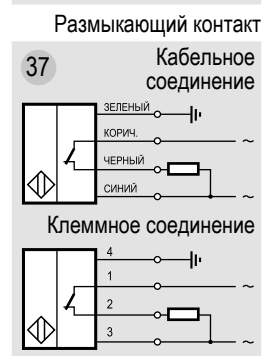
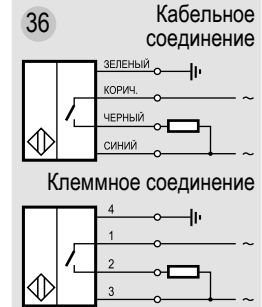
OY AT42A-0-10
OY AT42A-0-16

90...250 В AC
40...70 Гц
≤2,5 В
250 мА
2...6 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
AC140
50 мс
10 Гц
6000 Люкс/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Клеммник 1,5 мм ² max

Схемы подключения
Замыкающий контакт



Схемы подключения
с заземлением
Замыкающий контакт



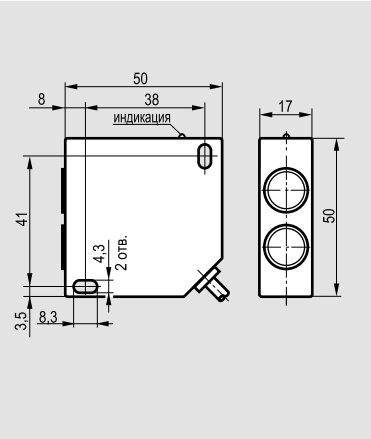
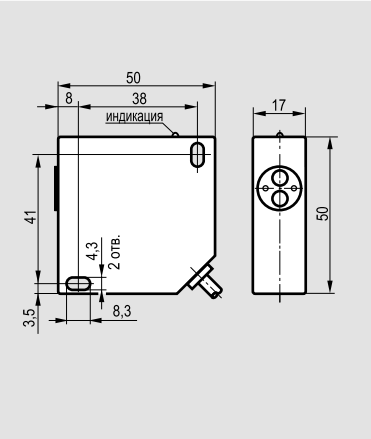
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные 50x50x17

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

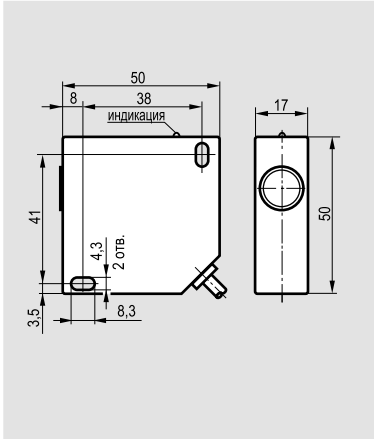
50x50x17	
100 мм/200 мм/400 мм	
1000 мм/2000 мм	

50x50x17	
1000 мм/2000 мм	



4-х-проводные 50x50x17

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
	Тип T (Thru-Beam), приемник			
	10 м	○	инфракрасный	39
	Тип T (Thru-Beam), излучатель			
	10 м	○	инфракрасный	35
	Тип T (Thru-Beam), излучатель			
	16 м	○	инфракрасный	35

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

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

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

Диапазон рабочих напряжений питания, U _{раб.}	90...250 В AC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I _{max}	1 А
Собственный ток потребления, I _о	≤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 _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

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
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм ²

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
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм ²

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
Д16Т
Кабель 4x0,25 мм ² /2x0,34 мм ²

○ - Замыкающий контакт
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой *, допустимая освещенность 2000 Люкс.
Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Схемы подключения



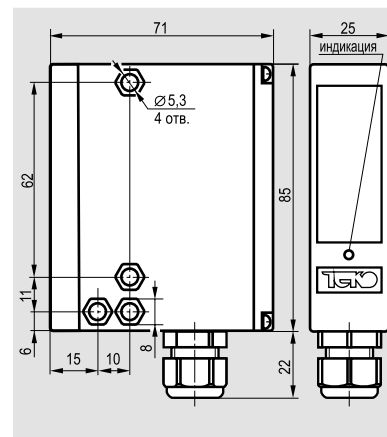
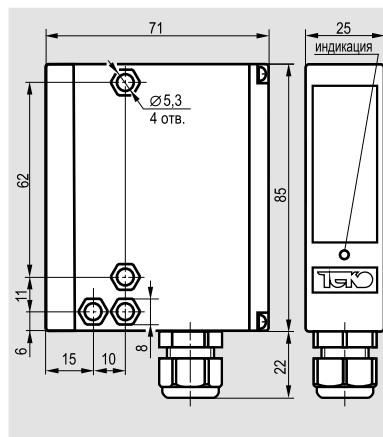
ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

5-и-проводные 71x85x25

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)

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*	

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*	

Тип R (Retroreflective)

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

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

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

Тип T (Thru-Beam), приемник

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

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

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

Тип T (Thru-Beam), излучатель

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

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

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

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	90...250 В AC
Максимальное коммутируемое переменное напряжение	240 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение	60 В
Максимальный коммутируемый рабочий ток, I _{max}	1,5 А
Собственный ток потребления, I ₀	≤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 _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Полиамид
Подключение	Клеммник 1,5 мм ² 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 ² 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	
-40°C ... +55°C	
Есть	
IP67	
Полиамид	
Клеммник 1,5 мм ² max	

○/● - Переключающий контакт

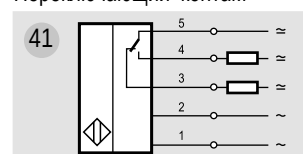
Для оптических датчиков, отмеченных звездочкой *, допустимая освещенность 2000 Люкс.

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

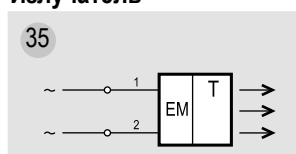
Схемы подключения

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 $\leq 0,2B$
- 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 Оптические датчики для кассовых терминалов
- 2.2.23 Датчики горячего металла
- 2.2.23 Датчики контроля частоты
- 2.2.24 Оптические датчики для обнаружения прозрачных объектов
- 2.2.25 Датчик ОУ N31P5 с высоким световым резервом
- 2.2.25 Датчик ВТИУ.5235 специального назначения с военной приемкой

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные
20 мм; 30 мм

ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные
50 мм; 80 мм; 120 мм

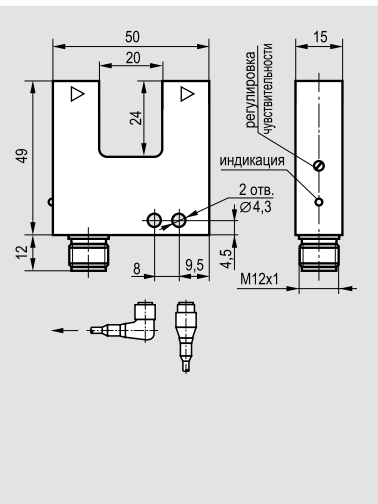
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	
Размер щели	Зона чувствительности

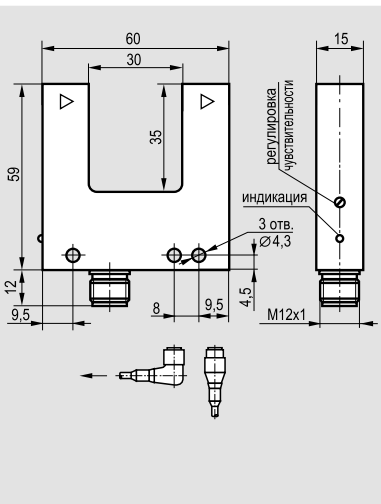
Регулировка чувствительности на датчиках с видимым красным излучением позволяет распознавать прозрачные и полупрозрачные предметы.



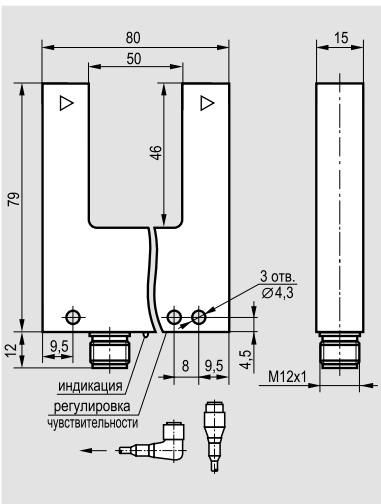
50x49x15
20 мм



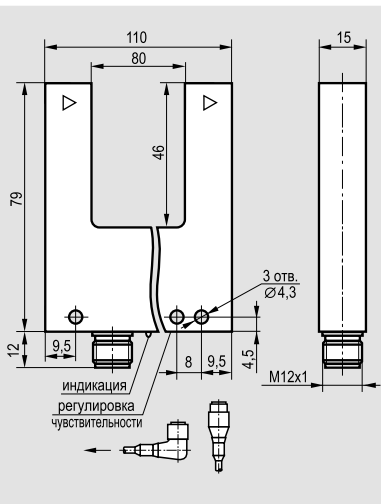
60x59x15
30 мм



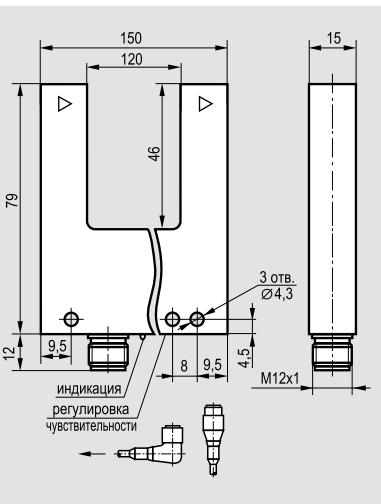
80x79x15
50 мм



110x79x15
80 мм



150x79x15
120 мм



20 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③
20 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
20 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
20 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
30 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③
30 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
30 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
30 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
50 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③
50 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
50 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
50 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
80 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③
80 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
80 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
80 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
120 мм	PNP	О/●	инфракрасный	③
120 мм	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
120 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
120 мм	NPN	О/●	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 _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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 _a	-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

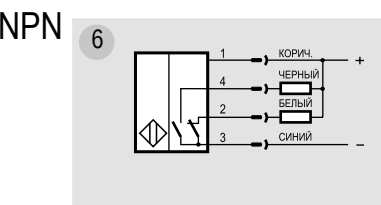
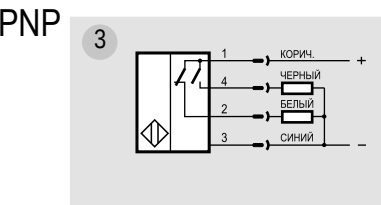
2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

О/● - 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

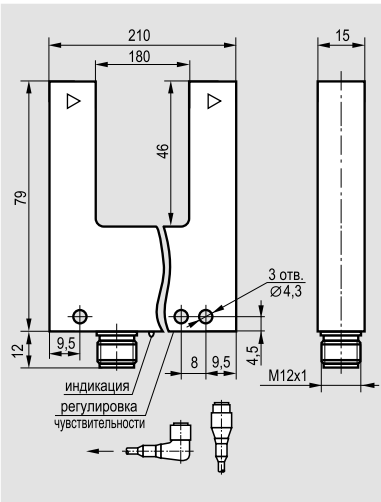


ЩЕЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

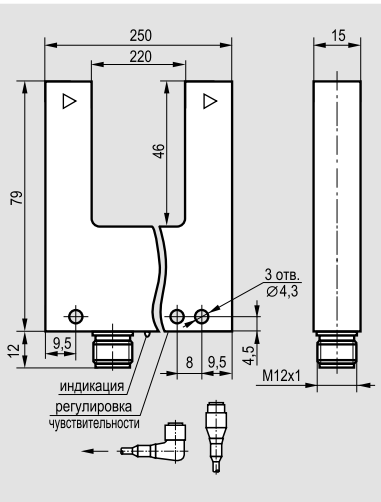
Размер корпуса, мм	
Размер щели	Зона чувствительности



210x79x15
180 мм



250x79x15
220 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

Разрешающая способность	2,5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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 _a	-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

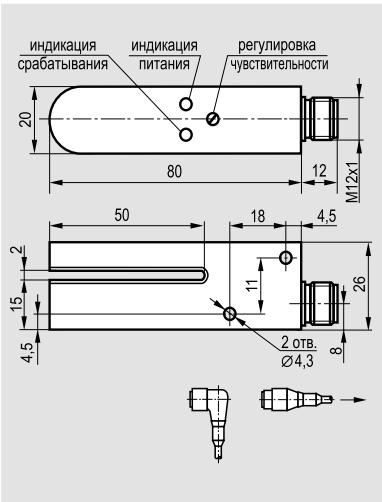
2,5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤35 мА
≤0,7 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67/IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

○/● - 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.

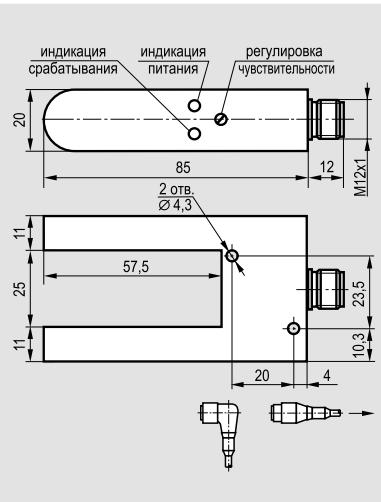
80x20x26
2 мм



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

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

85x20x47
25 мм

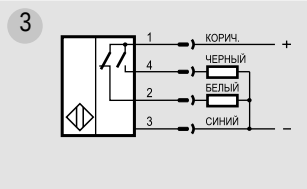


OU NC03A5-43P-R25-LZS4
OU NC03A5-43N-R25-LZS4

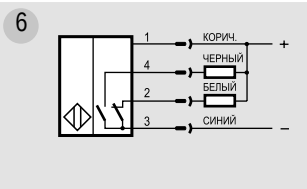
1,0 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤25 мА
≤0,3 мм
Есть
Есть
0,02 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
5000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

Схемы подключения
Разъемное соединение
Переключающий контакт

PNP



NPN



ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

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

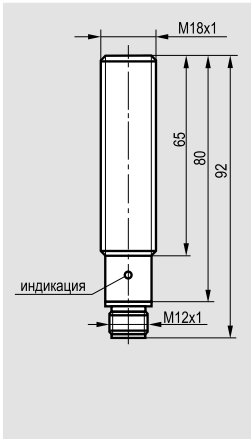
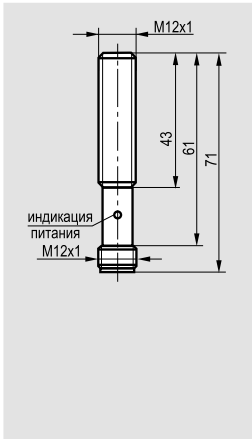
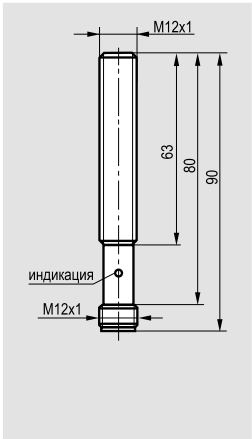
M12x1x88
100 мм
1,2 м/2,5 м

M12x1x71
1,2 м/2,5 м

M18x1x92
100 мм/200 мм



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



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

Тип R (Retroreflective)

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

Тип R (Retroreflective), с поляризацией

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

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

Тип T (Thru-Beam), излучатель

1,2 м	красный	②9
2,5 м	инфракрасный	②9
2,5 м	красный	②9
5 м	инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	-	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	-	250 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤35 мА / ≤25 мА для OS	≤40 мА	≤35 мА
Защита от переплюсовки	Есть	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	0,25 мс / 1 мс для OS	-	0,25 мс
Частота циклов оперирования, f	2000 Гц / 500 Гц для OS	-	2000 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS	-	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Индикация питания	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

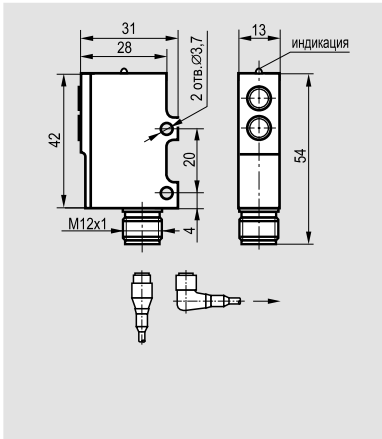
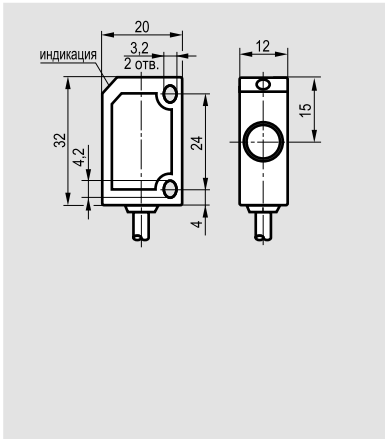
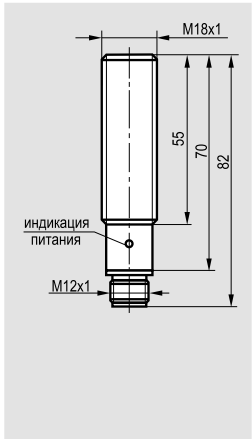
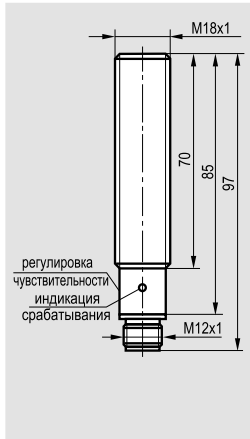
С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ОПЕРИРОВАНИЯ

M18x1x97
1000 мм/2000 мм
2,5 м/5 м

M18x1x76
2,5 м/5 м

20x32x12
100 мм/200 мм

31x42x13
100 мм/200 мм



		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

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

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

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

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

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	-	0,02 мкФ	0,02 мкФ
DC13	-	DC13	DC13
0,25 мс / 1 мс для OS	-	0,25 мс	0,25 мс
2000 Гц / 300 Гц для OS	-	2000 Гц	2000 Гц
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 мм²	Соединитель S19-S25,S251-S255

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Схемы подключения смотри на стр. 2.2.9

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

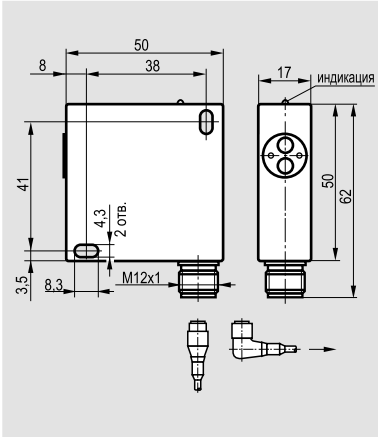
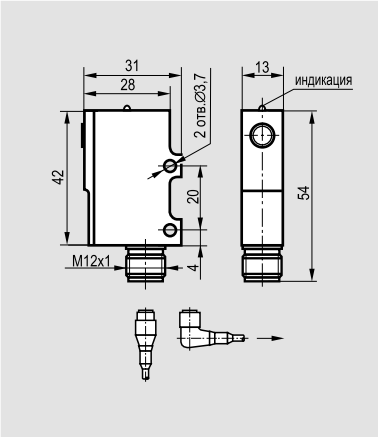
3-х, 4-х-проводные
31x42x13; 50x50x17

ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

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

31x42x13
1,2 м

50x50x17
100 мм/200 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
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	②9
5 м			инфракрасный	②9

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤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	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-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

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
0,25 мс
2000 Гц
6000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

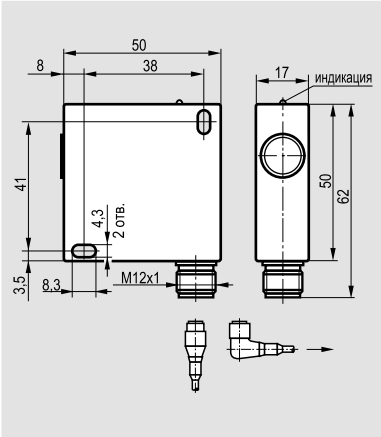
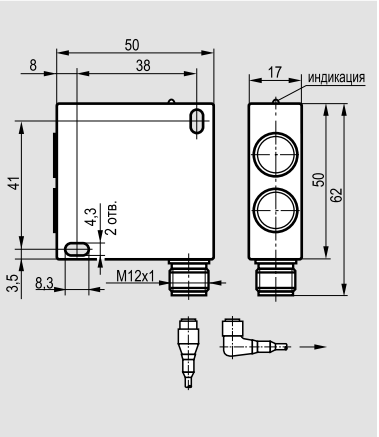
○ - Замыкающий контакт
○/● - Переключающий контакт

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ ОПЕРИРОВАНИЯ

50x50x17
800 мм

50x50x17
5 м



OV IC43A-43P-800-LES4-F

--

--

--

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤25 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
1 мс
500 Гц
2000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

--

--

OS IC41A-43P-5-LES4-F

OY IC41A-2-5-PS4-F

10...30 В DC
≤2,5 В
250 мА
≤15 мА / для ОУ ≤40 мА
Есть
Есть
0,47 мкФ
DC13
0,75 мс
300 Гц
10000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP67
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255

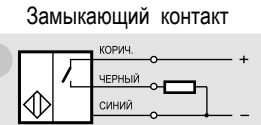
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

4-х-проводные
50x50x17

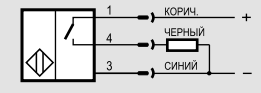
Схемы подключения

PNP

Кабельное
соединение



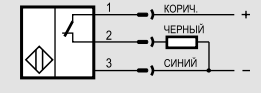
Разъемное
соединение



Кабельное
соединение



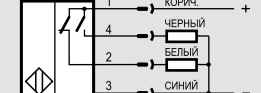
Разъемное
соединение



Кабельное
соединение

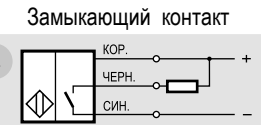


Разъемное
соединение

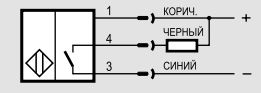


NPN

Кабельное
соединение



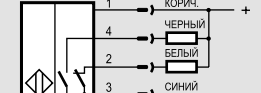
Разъемное
соединение



Кабельное
соединение



Разъемное
соединение

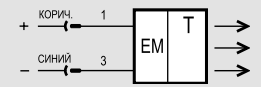


Излучатель

Кабельное
соединение

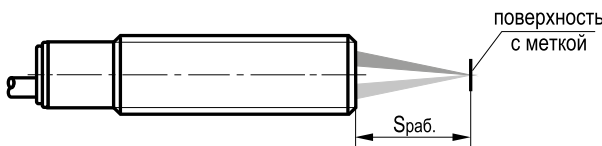


Разъемное
соединение



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

Тип D (Diffuse)



Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max} (исполнение PNP)	1,4 А
Максимальный рабочий ток, I _{max} (исполнение NPN)	0,75 А
Собственный ток потребления, I _о	≤35 мА
Защита от переплюсовки питания	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,1 мкФ
Частота циклов оперирования, f	500 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	500 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-25°C ... +75°C
Индикация режима работы	Есть
Индикация состояния выходного ключа	Есть
Степень защиты IP	IP67

Размер корпуса, мм	M18x1x72
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



PNP	желтый
	красный
	зеленый
	белый
	голубой
NPN	желтый
	красный
	зеленый
	белый
	голубой

Размер метки	2 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

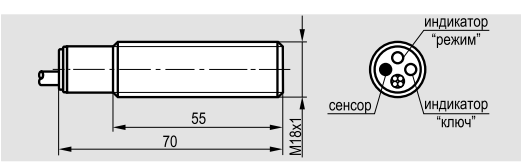
Размер корпуса, мм	50x50x17
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



PNP	желтый
	красный
	зеленый
	белый
	голубой
NPN	желтый
	красный
	зеленый
	белый
	голубой

Размер метки	5 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

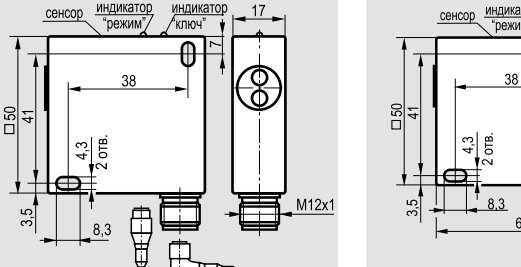
Размер корпуса, мм	M18x1x72
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



ODY A44A5-49P-25C2-LE
ODR A44A5-49P-25C2-LE
ODG A44A5-49P-25C2-LE
ODW A44A5-49P-25C2-LE
ODB A44A5-49P-25C2-LE
ODY A44A5-49N-25C2-LE
ODR A44A5-49N-25C2-LE
ODG A44A5-49N-25C2-LE
ODW A44A5-49N-25C2-LE
ODB A44A5-49N-25C2-LE

Размер метки	2 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

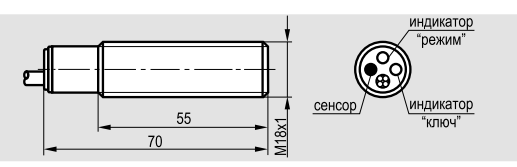
Размер корпуса, мм	50x50x17
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



ODY IC47A5-49P-25C5-LES4
ODR IC47A5-49P-25C5-LES4
ODG IC47A5-49P-25C5-LES4
ODW IC47A5-49P-25C5-LES4
ODB IC47A5-49P-25C5-LES4
ODY IC47A5-49N-25C5-LES4
ODR IC47A5-49N-25C5-LES4
ODG IC47A5-49N-25C5-LES4
ODW IC47A5-49N-25C5-LES4
ODB IC47A5-49N-25C5-LES4

Размер метки	5 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255

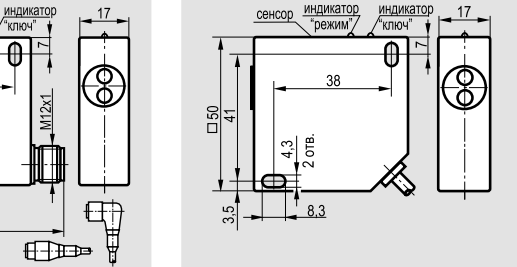
Размер корпуса, мм	M18x1x72
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



ODY A44A5-49P-25C5-LE
ODR A44A5-49P-25C5-LE
ODG A44A5-49P-25C5-LE
ODW A44A5-49P-25C5-LE
ODB A44A5-49P-25C5-LE
ODY A44A5-49N-25C5-LE
ODR A44A5-49N-25C5-LE
ODG A44A5-49N-25C5-LE
ODW A44A5-49N-25C5-LE
ODB A44A5-49N-25C5-LE

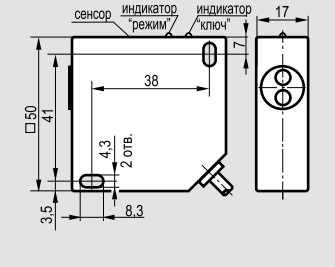
Размер метки	5 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

Размер корпуса, мм	50x50x17
Номинальная дальность действия	25 мм
Диапазон дальности действия, Sраб. (калибруется пользователем)	20...30 мм



ODY IC48A5-49P-25C5-LES4
ODR IC48A5-49P-25C5-LES4
ODG IC48A5-49P-25C5-LES4
ODW IC48A5-49P-25C5-LES4
ODB IC48A5-49P-25C5-LES4
ODY IC48A5-49N-25C5-LES4
ODR IC48A5-49N-25C5-LES4
ODG IC48A5-49N-25C5-LES4
ODW IC48A5-49N-25C5-LES4
ODB IC48A5-49N-25C5-LES4

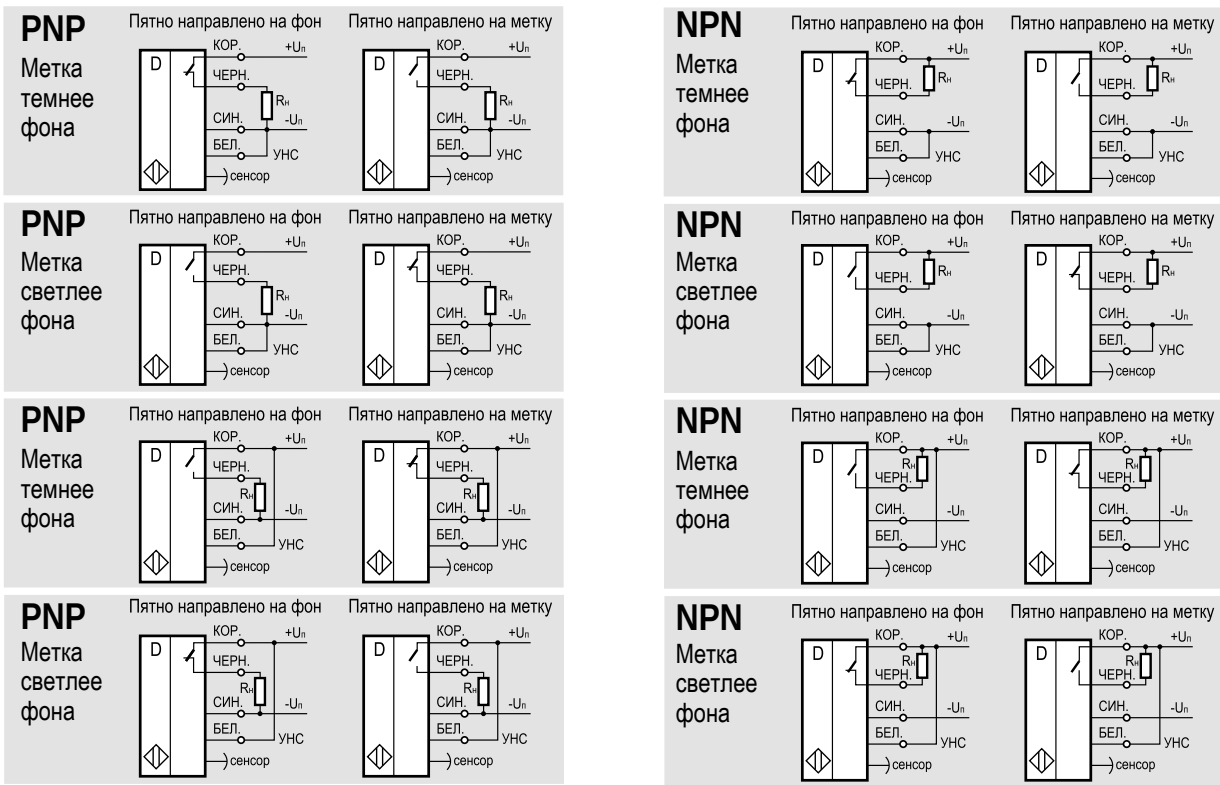
Размер метки	5 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255



ODY I49A5-49P-25C5-LE
ODR I49A5-49P-25C5-LE
ODG I49A5-49P-25C5-LE
ODW I49A5-49P-25C5-LE
ODB I49A5-49P-25C5-LE
ODY I49A5-49N-25C5-LE
ODR I49A5-49N-25C5-LE
ODG I49A5-49N-25C5-LE
ODW I49A5-49N-25C5-LE
ODB I49A5-49N-25C5-LE

Размер метки	5 мм
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²

Схемы подключения диффузных датчиков метки:



Пример оформления заказа диффузных датчиков метки:

ODR AC44 A5 - 49P - 25C2 - A3D7- LES4 - X - X

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: **O** - оптический выключатель

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: **D** - датчик метки диффузный

СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ: **Y** - желтый **B** - голубой **G** - зеленый
R - красный **W** - белый

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА: **A** - цилиндрические резьбовые **I** - прямоугольные
C - цилиндрические гладкие **N** - щелевые

СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ: **нет** - подключение с помощью кабеля
F - подключение с помощью кабеля (наличие хвостовика для крепления трубки защиты кабеля - "фитинга")
C - подключение с помощью соединителя (разъема)
T - подключение с помощью клемм (клеммной коробки)

ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА _____

МАТЕРИАЛ КОРПУСА: **A** - алюминиевый сплав **P** - пластмасса **F** - сталь углеродистая
B - латунь **S** - сталь 12X18H10T

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 14254-96: **нет** - IP67; **5** - IP65; **8** - IP68

ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: **4** - 4-х проводные (10...30В DC)

ТИП КОНТАКТА: **9** - установка начального состояния ключа

СТРУКТУРА ВЫХОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: **N** - прп («общий +»); **P** - прп («общий -»)

НОМИНАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ S_{ном.}, мм _____

ФОРМА СВЕТОВОГО ПЯТНА: **C** - круг; **S** - прямоугольник

РАЗМЕР СВЕТОВОГО ПЯТНА, мм _____
для круга - диаметр (например 2);
для прямоугольника - длина, ширина (например 5.3, где 5 - длина, 3 - ширина)

РАСШИРЕНИЕ ВЫХОДНОГО ИМПУЛЬСА, мс (нет символа - без расширения) _____

ЗАДЕРЖКА СРАБАТЫВАНИЯ, мс (нет символа - без задержки) _____

НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ: **L** - индикация состояния выходного ключа есть _____

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: **E** - защита от короткого замыкания с восстановлением работоспособности после устранения неисправности, защита от неправильного подключения питания, выбросов напряжения, емкость нагрузки 0,47...1 мкФ

ТИП СОЕДИНИТЕЛЯ (способ подключения): **S4; S40; S401; S402; S27; R4 - PC4; R7 - PC7; R9 - вилка 282105; R10 - PC10; R11 - вилка 1-0962581-1; R14 - 2PM14; R18 - 2PMД18Б4; R181 - 2PM18Б7**

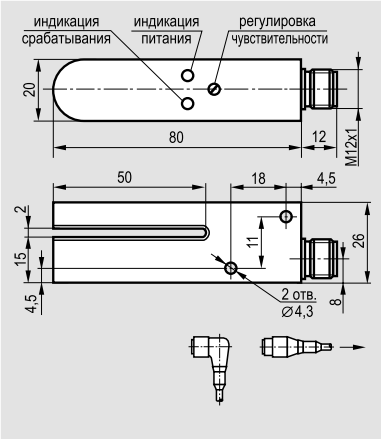
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ: **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ: нет** - типовой (по каталогу)

ДЛИНА КАБЕЛЯ, м (без обозначения - длина кабеля 2 м) _____

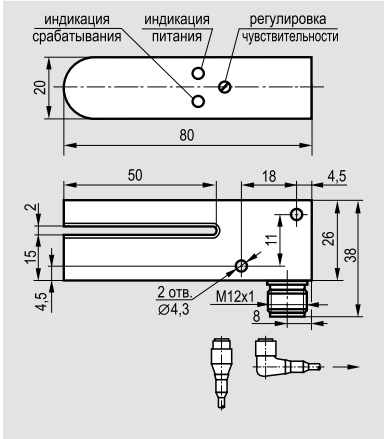
Размер корпуса, мм	
Тип D (Diffuse)	Зона чувствительности
Тип R (Retroreflective)	Зона чувствительности
Тип T (Thru-Beam)	Зона чувствительности



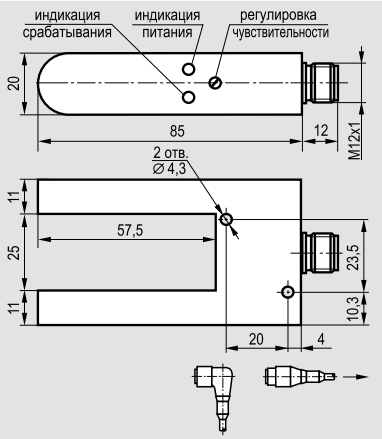
80x20x26	
2 мм	



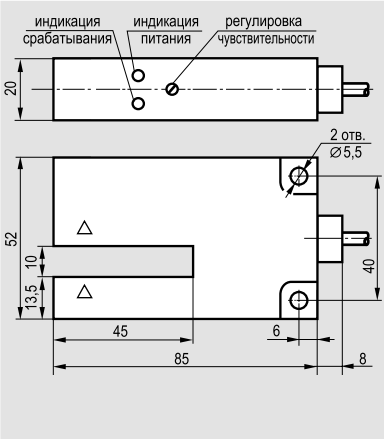
80x20x26	
2 мм	



85x20x47	
25 мм	



85x20x52	
10 мм	



2 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
2 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
2 мм	PNP	О/●	зеленый, рег.	③
2 мм	NPN	О/●	зеленый, рег.	⑥
2 мм	PNP	О/●	белый, рег.	③
2 мм	NPN	О/●	белый, рег.	⑥
2 мм	PNP	О/●	синий, рег.	③
2 мм	NPN	О/●	синий, рег.	⑥
10 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
10 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
10 мм	PNP	О/●	зеленый, рег.	③
10 мм	NPN	О/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	О/●	красный, рег.	③
25 мм	NPN	О/●	красный, рег.	⑥
25 мм	PNP	О/●	зеленый, рег.	③
25 мм	NPN	О/●	зеленый, рег.	⑥
25 мм	PNP	О/●	белый, рег.	③
25 мм	NPN	О/●	белый, рег.	⑥
25 мм	PNP	О/●	синий, рег.	③
25 мм	NPN	О/●	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	3x5 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤40 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,01 мкФ
Категория применения	DC13
Задержка включения/отключения, не более	125 мс
Частота циклов оперирования, f	4000 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	3000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты IP	IP65
Материал корпуса	D16T
Подключение	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

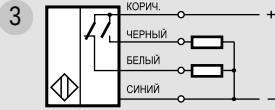
3x5 мм
10...30 В DC
≤2,5 В
100 мА
≤40 мА
Есть
Есть
0,01 мкФ
DC13
125 мс
4000 Гц
3000 Люкс
-15°C ... +65°C
Есть
IP65
D16T
Соединитель S19-S25,S251-S255

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 мм²

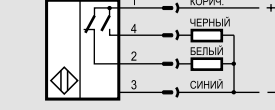
Схемы подключения
Переключающий контакт

PNP

Кабельное
соединение

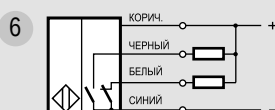


Разъемное
соединение

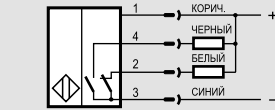


NPN

Кабельное
соединение



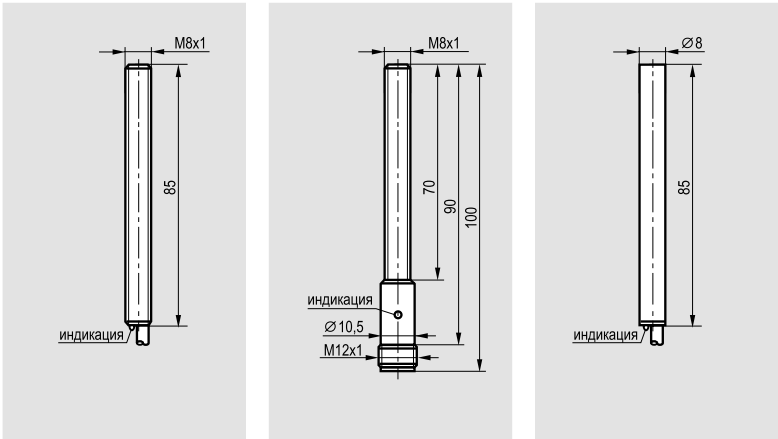
Разъемное
соединение



ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 3-х-проводные
M8x1; Ø8

ДАТЧИКИ С НИЗКИМ ПАДЕНИЕМ

Размер корпуса, мм		M8x1x85	M8x1x100	Ø8x85
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм	100 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия	2,5 м	2,5 м	2,5 м



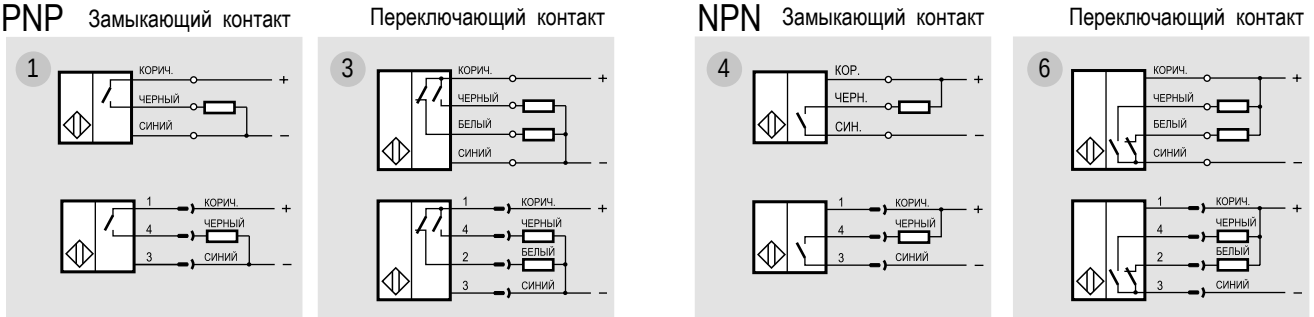
Тип D (Diffuse)					
100 мм	PNP	○	инфракрасный	①	
100 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③	
100 мм	NPN	○	инфракрасный	④	
100 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
200 мм	PNP	○	инфракрасный	①	
200 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③	
200 мм	NPN	○	инфракрасный	④	
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	
400 мм	PNP	○	инфракрасный	①	
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③	
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥	

Тип T (Thru-Beam), приемник					
2,5 м	PNP	○	инфракрасный	①	OS A13B-31P-2,5-L-B
5 м	PNP	○	инфракрасный	①	
5 м	NPN	○	инфракрасный	④	
16 м	PNP	○	инфракрасный	①	

Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	50 мА	50 мА	50 мА
Собственный ток потребления, I _o	≤30 мА	≤30 мА	≤30 мА
Защита от переплюсовки	Нет	Нет	Нет
Защита от короткого замыкания	Нет	Нет	Нет
Допустимая емкость нагрузки	0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS	2,5 мс / 10 мс для OS
Частота циклов оперирования, f	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS	200 Гц / 50 Гц для OS
Допустимая освещенность окружающей среды	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	Л68	Л68	Л68
Подключение	Кабель 3x0,12 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм ²

○ - Замыкающий контакт
○/● - Переключающий контакт

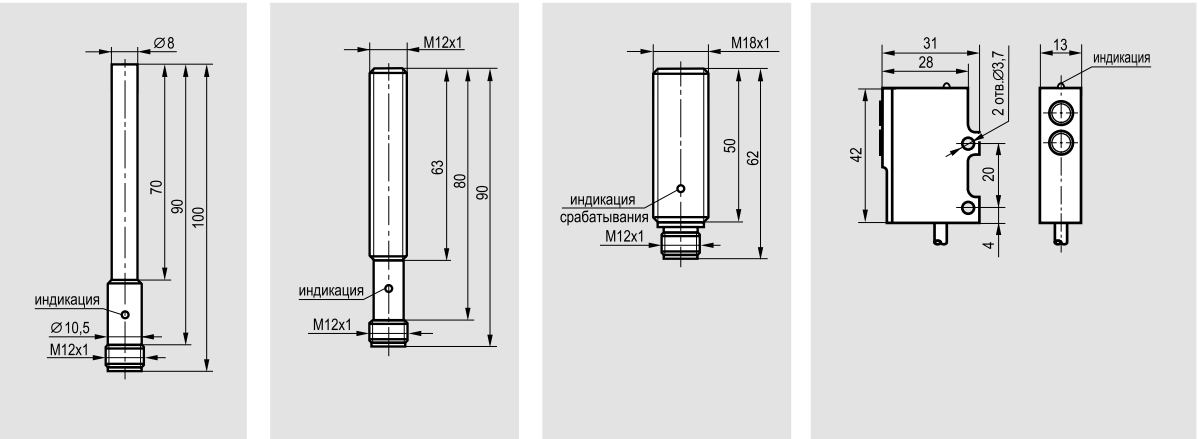
Схемы подключения



НАПРЯЖЕНИЯ НА КЛЮЧЕ ≤0,2В

ОПТИЧЕСКИЕ 3-х, 4-х проводные Ø8;
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ M12x1; M18x1; 31x42x13

Ø8x100	M12x1x90	M18x1x62	31x42x13
100 мм	100 мм/200 мм	100/200/400 мм	100 мм/200 мм/400 мм
2,5 м	5 м	16 м	



	OV AC25A-31P-100-LS4-B	OV AC45A-31P-100-LS4-B	
	OV AC25A-31N-100-LS4-B	OV AC45A-31N-100-LS4-B	OV I34A-43P-100-L-B
	OV AC25A-31P-200-LS4-B	OV AC45A-31P-200-LS4-B	OV I34A-43N-100-L-B
	OV AC25A-31N-200-LS4-B		OV I34A-43P-200-L-B
			OV I34A-43N-200-L-B
		OV AC45A-31P-400-LS4-B	OV I34A-43P-400-L-B
			OV I34A-43N-400-L-B

OS CC14B-31P-2,5-LS4-B	OS AC25A-31P-5-LS4-B OS AC25A-31N-5-LS4-B	OS AC45A-31P-16-LS4-B	
------------------------	--	-----------------------	--

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В	≤0,2 В
50 мА	100 мА	100 мА	100 мА
≤30 мА	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Нет	Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет	Нет
0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ	0,2 мкФ
DC13	DC13	DC13	DC13
2,5 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2 мс / 10 мс для OS	2,5 мс
200 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 50 Гц для OS	250 Гц / 100 Гц для OS	200 Гц
6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000/10000 Люкс для OS	6000 Люкс
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67	IP67
Л68	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 4x0,25 мм ²

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 сможете подобрать в разделе:
Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные
M18x1; M30x1,5

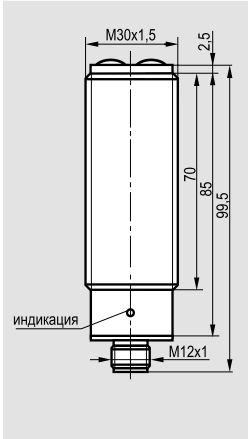
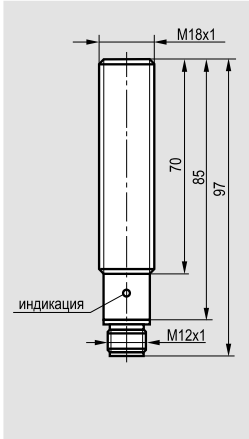
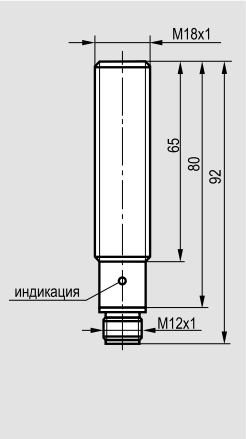
ДАТЧИКИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИ

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

M18x1x92	
100/200/400/800 мм	

M18x1x97	
1000/2000/4000 мм	
16 м	

M30x1,5x99,5	
2000 мм	
4000 мм	



Тип D (Diffuse)			
100 мм	○	инфракрасный	28
200 мм	○	инфракрасный	28
400 мм	○	инфракрасный	28
800 мм	○	инфракрасный	28
1 м	○	инфракрасный	28
2 м	○	инфракрасный	28
Тип R (Retroreflective)			
1 м	○	инфракрасный	28
2 м	○	инфракрасный	28
4 м	○	инфракрасный	28
Тип T (Thru-Beam), приемник			
16 м	○	инфракрасный	28
25 м	○	инфракрасный	28
50 м	○	инфракрасный	28

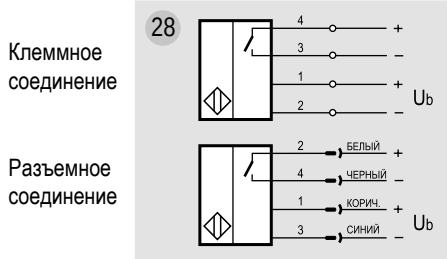
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Напряжение коммутации нагрузки	≤50 В	≤50 В	≤50 В
Коммутируемый рабочий ток оптрона, I _{max}	50 мА	50 мА	50 мА
Собственный ток потребления, I ₀	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки питания	Есть	Есть	Есть
Защита от переплюсовки оптрона	Есть	Есть	Есть
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	10 мс	10 мс	20 мс
Частота циклов оперирования, f	50 Гц	50 Гц	25 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000/2000*/10000 Люкс для OS	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

○ - Замыкающий контакт

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

Рекомендуемые световозвращатели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Схемы подключения
Замыкающий контакт

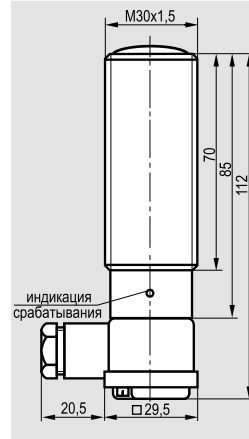
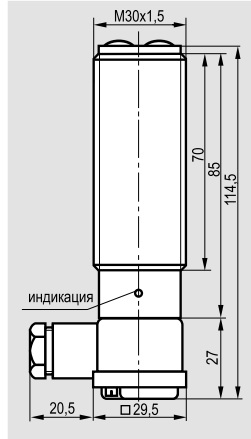
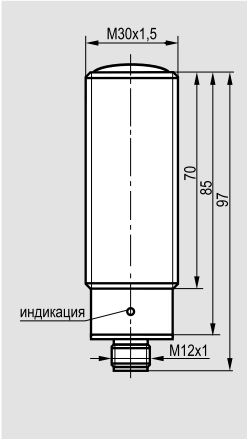


РАЗВЯЗАННЫМ ОПТРОННЫМ ВЫХОДОМ

M30x1,5x97	
25 м/50 м	

M30x1,5x114,5	
2000 мм	
4000 мм	

M30x1,5x112	
25 м/50 м	



OS AC81A-47-25-LPS4	
OS AC81A-47-50-LPS4	

10...30 В DC	
≤50 В	
50 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
DC13	
20 мс	
25 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Соединитель S19-S25,S251-S255	

OV AT81A-47-2000-LP	
OX AT81A-47-4000-LP	

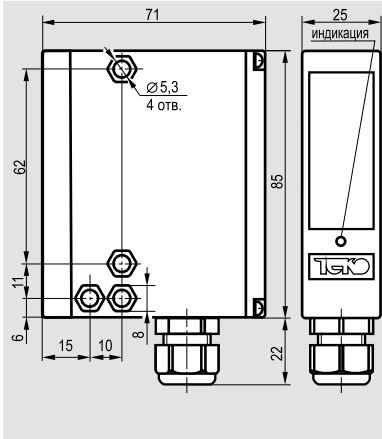
10...30 В DC	
≤50 В	
50 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
DC13	
20 мс	
25 Гц	
2000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Клеммник 1,5 мм² max	

OS AT81A-47-25-LP	
OS AT81A-47-50-LP	

10...30 В DC	
≤50 В	
50 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
DC13	
20 мс	
25 Гц	
10000 Люкс	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
D16T	
Клеммник 1,5 мм² max	

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 4-х-проводные
M30x1,5; 71x85x25

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



OV IT61P-47-100-LP	
OV IT61P-47-200-LP	
OV IT61P-47-400-LP*	
OX IT61P-47-1000-LP	
OX IT61P-47-2000-LP	
OX IT61P-47-4000-LP*	
OS IT61P-47-16-LP	

10...30 В DC	
≤50 В	
50 мА	
≤25 мА	
Есть	
Есть	
DC13	
20 мс	
25 Гц	
6000/2000 Люкс*/10000 Люкс для OS	
-15°C ... +65°C	
Есть	
IP67	
Полиамид	
Клеммник 1,5 мм² max	

По индивидуальной заявке Компания "ТЕКО" производит датчики с гальванически развязанным оптронным выходом в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.
Возможно также исполнение датчиков с неполярными оптронами, твердотельными реле.

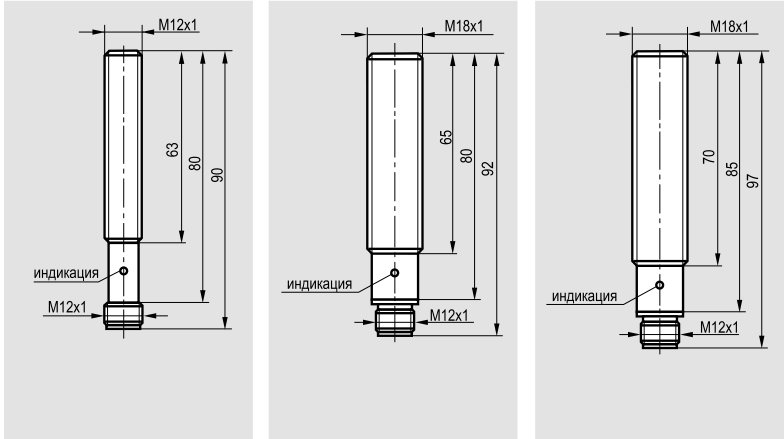
Излучатели для датчиков Т типа Вы сможете подобрать в разделе:
Оптические бесконтактные выключатели общего применения (глава 2.1).

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные
M12x1; M18x1

ДАТЧИКИ С ОТКРЫТЫМ КОЛЛЕКТОРОМ

Размер корпуса, мм		M12x1x90	M18x1x92	M18x1x97
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм/200 мм	1000 мм/2000 мм
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			16 м
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия			



	Тип D (Diffuse)			
	100 мм	PNP	○	инфракрасный (42)
	100 мм	NPN	○	инфракрасный (43)
	200 мм	PNP	○	инфракрасный (42)
	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)

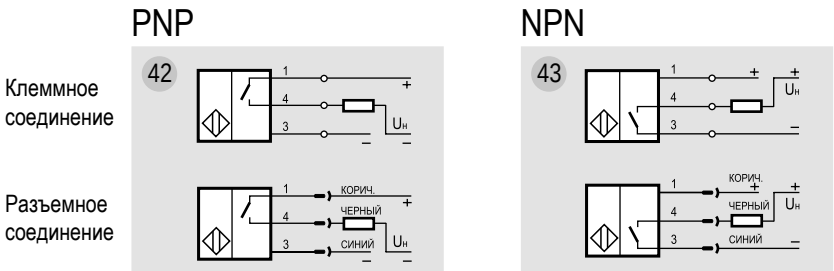
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих коммутируемых напряжений, Uн	5...65 В	5...65 В	5...65 В
Падение напряжения при Iраб., Un	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, Imax	100 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	250 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	6000 Люкс	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, Та	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T
Подключение	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255

○ - Замыкающий контакт

Рекомендуемые световозврататели для датчиков Типа R: OR1, OR2 (стр.2.4.5).

Схемы подключения

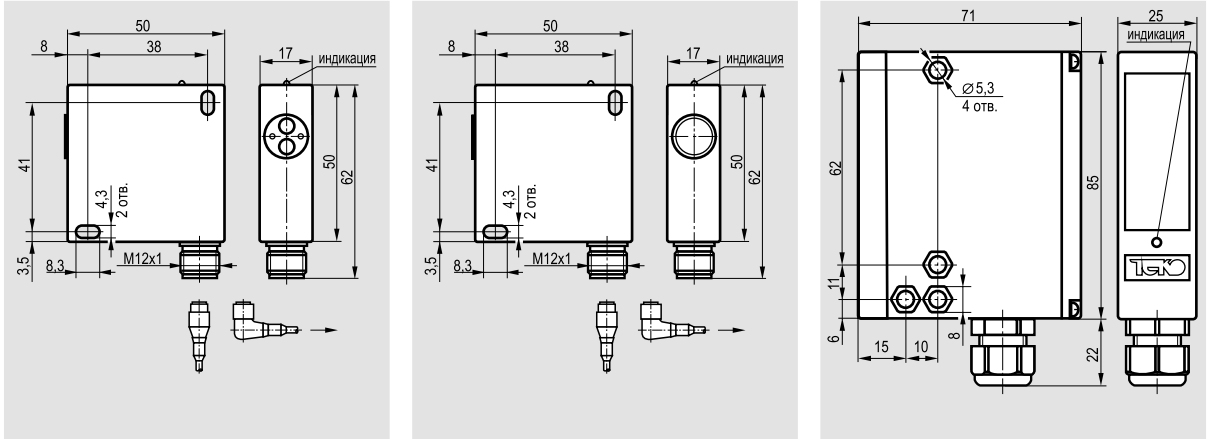
Замыкающий контакт



3-х-проводные
50x50x17; 71x85x25

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

50x50x17	50x50x17	71x85x25
200 мм		100 мм/200 мм
1000 мм/2000 мм		1000 мм/2000 мм
	16 м	16 м



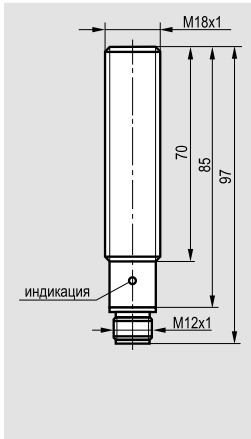
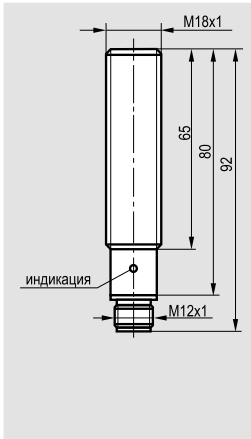
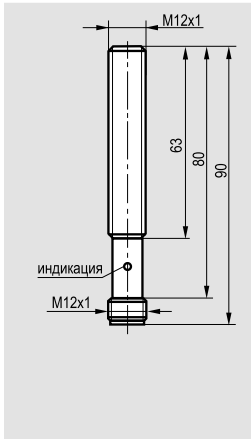
		OV IT61P-31P-100-LE-K
		OV IT61P-31N-100-LE-K
OV IC41A-31P-200-LES4-K		OV IT61P-31P-200-LE-K
OV IC41A-31N-200-LES4-K		OV IT61P-31N-200-LE-K
OX IC41A-31P-1000-LES4-K		OX IT61P-31P-1000-LE-K
OX IC41A-31N-1000-LES4-K		OX IT61P-31N-1000-LE-K
OX IC41A-31P-2000-LES4-K		OX IT61P-31P-2000-LE-K
OX IC41A-31N-2000-LES4-K		OX IT61P-31N-2000-LE-K
	OS IC41A-31P-16-LES4-K	OS IT61P-31P-16-LE-K
	OS IC41A-31N-16-LES4-K	OS IT61P-31N-16-LE-K
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
5...65 В	5...65 В	5...65 В
≤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
0,47 мкФ	0,47 мкФ	0,47 мкФ
DC13	DC13	DC13
5 мс	5 мс	10 мс
100 Гц	100 Гц	50 Гц
6000 Люкс	10000 Люкс	6000 Люкс/10000 Люкс для OS
-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Есть	Есть	Есть
IP67	IP67	IP67
D16T	D16T	Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255	Соединитель S19-S25,S251-S255	Клеммник 1,5 мм² max

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

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

ОПТИЧЕСКИЕ 3-х, 4-х-проводные
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ М12х1; М18х1 О

Размер корпуса, мм		M12x1x90	M18x1x92	M18x1x97
Тип D (Diffuse)	Дальность действия	100 мм	100 мм/200 мм/400 мм	
Тип R (Retroreflective)	Дальность действия			1000 мм/2000 мм
Тип T (Thru-Beam)	Дальность действия			16 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	③
200 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
400 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
400 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥
2000 мм	PNP	○/●	инфракрасный	③
2000 мм	NPN	○/●	инфракрасный	⑥

OV AC25S-31P-100-LZS4		
OV AC25S-32P-100-LZS4		
	OV AC43S-43P-100-LZS4	
OV AC25S-31N-100-LZS4		
	OV AC43S-43N-100-LZS4	
	OV AC43S-43P-200-LZS4	
	OV AC43S-43N-200-LZS4	
	OV AC43S-43P-400-LZS4*	
	OV AC43S-43N-400-LZS4*	

Тип R (Retroreflective)

1 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
1 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
2 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
2 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
4 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
4 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

		OX AC42S-43P-1000-LZS4
		OX AC42S-43N-1000-LZS4
		OX AC42S-43P-2000-LZS4
		OX AC42S-43N-2000-LZS4

Тип Т (Thru-Beam), приемник

16 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
16 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥
50 м	PNP	О/●	инфракрасный	③
50 м	NPN	О/●	инфракрасный	⑥

		OS AC42S-43P-16-LZS4
		OS AC42S-43N-16-LZS4

Тип Т (Thru-Beam), излучатель

16 м	инфракрасный	29
50 м	инфракрасный	29

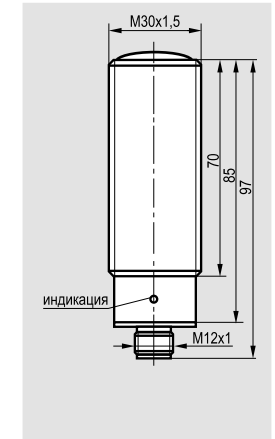
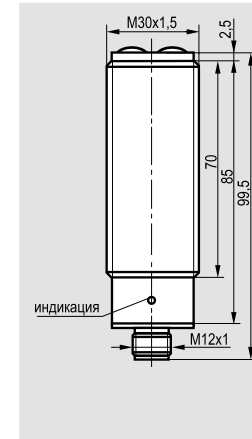
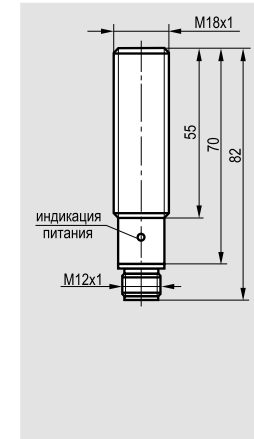
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Максимальный рабочий ток, I _{max}	100 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, I _о	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Защита от переполюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ	0,02 мкФ	0,02 мкФ
Категория применения	DC13	DC13	DC13
Задержка включения/отключения, не более	2 мс	5 мс	5 мс
Частота циклов оперирования, f	250 Гц	100 Гц	100 Гц
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс	6000 Люкс/2000 Люкс*	6000/10000 Люкс для OS
Диапазон рабочих температур, T _a	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C	-15°C ... +65°C
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Степень защиты IP	IP67	IP67	IP67
Материал корпуса	12X18Н10Т	12X18Н10Т	12X18Н10Т
Подключение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255

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

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

НЕРЖАВЕЮЩЕМ КОРПУСЕ 12Х18Н10Т

M18x1x82	M30x1,5x99,5	M30x1,5x97
	2000 mm	
	4000 mm	
16 m		50 m

[illegible]

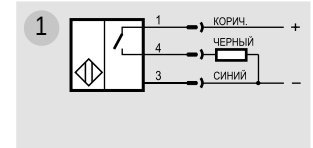
**ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ** 4^х-проводные
М18х1; М30х1,5

Схемы подключения

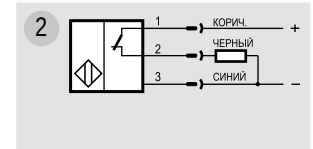
Разъемное соединение

PNP

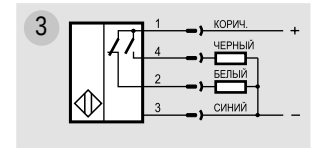
Замыкающий контакт



Размыкающий контакт

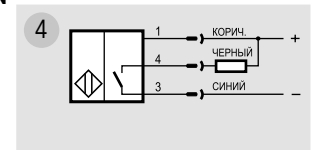


Переключающий контакт

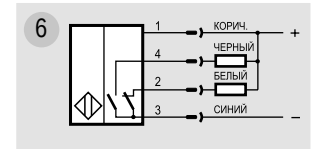


NPN

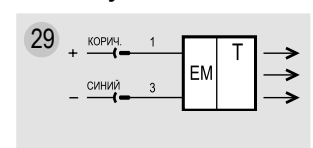
Замыкающий контакт



Переключающий контакт

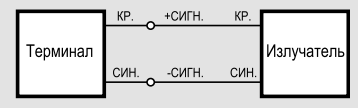
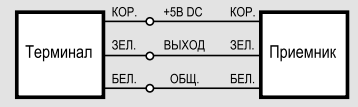


Излучатель



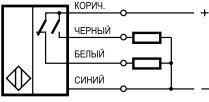
ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ КАССОВЫХ ТЕРМИНАЛОВ

Размер корпуса, мм	30x7,6x6,5
Дальность действия	0...600 мм
	
Излучатель	ВТИЮ.5162
Длина волны максимальной излучаемой мощности	940 нм
Угол излучения	50°
Диапазон рабочих температур, Тa	0°С...+40°С
Питание импульсным током от блока управления кассовым терминалом	
Длительность импульсов	10...30 мкс
Амплитуда тока	≤800 мА
Максимальная рассеиваемая мощность	30 мВт
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Провод МГШВ 2x0,12мм²; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Схема подключения	
Размер корпуса, мм	43x7,6x6,5
Дальность действия	0...600 мм
	
Приёмник	ВТИЮ.5161
Угол визирования	50°
Диапазон напряжения питания, Uраб.	4,7 В...5,5 В DC
Длина волны света наибольшей чувствительности	940 нм
Допустимая внешняя освещённость на уровне транспортёрной ленты	5000 люкс
Максимальный рабочий ток, Imax	20 мА
Максимальная емкость нагрузки	1000 пф
Собственный ток потребления, Io	≤2 мА
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Защита от переплюсовки питания	Есть
Максимальная амплитуда выходного напряжения	4,5 В
Диапазон рабочих температур, Та	0°С...+40°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Провод МГШВ 3x0,12мм²; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Схема подключения	

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ДАТЧИКИ ГОРЯЧЕГО МЕТАЛЛА

Размер корпуса, мм	M18x1x110	M18x1x110	M18x1x110
Дальность действия	0,5...3 м	0,5...3 м	0,5...10 м
			
Схема подключения			
Угол визирования*	45°*	45°*	45°*
Диапазон контролируемой температуры	+500°С ... +800°С	+500°С ... +1250°С	+500°С ... +1250°С
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	12...30 В DC	12...30 В DC	12...30 В DC
Допустимая освещенность окружающей среды	3000 Люкс	3000 Люкс	3000 Люкс
Максимальный рабочий ток, Imax	250 мА	250 мА	250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА	≤25 мА	≤25 мА
Задержка включения/отключения	≤0,5 сек.	≤0,5 сек.	≤0,5 сек.
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть	Есть
Индикация срабатывания	Есть	Есть	Есть
Диапазон рабочих температур, Та	-15°С ... +65°С	-15°С ... +65°С	-15°С ... +65°С
Степень защиты IP	IP65	IP65	IP65
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Подключение	Кабель ПМВ 4x0,25 мм²	Кабель ПМВ 4x0,25 мм²	Кабель ПМВ 4x0,25 мм²

* Для получения угла визирования 15° или 25° необходимо использовать диафрагмы ОВ04 или ОВ05 соответственно со стр. 2.4.6

ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ

Размер корпуса, мм	51x18x40
Тип Т (Thru-Beam)	Зона чувствительности
	
Схема подключения	
Диапазон рабочих напряжений питания, Uраб.	4,5...5,5 В DC
Номинальное сопротивление нагрузки	5 кОм
Выходное напряжение при прерывании луча	≥2,4 В
Выходное напряжение при отсутствии прерывания луча	≤0,4 В
Максимальный ток нагрузки	80 мА
Потребляемая мощность, не более	0,5 Вт
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Диаметр луча	3 мм
Частота циклов оперирования, f	20 Гц...20 кГц
Индикация состояния преобразователя	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Режим работы	ПВ100
Диапазон рабочих температур, Та	-25°С ... +75°С
Степень защиты IP	IP67
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 3x0,34 мм² (экран.)

ОПТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

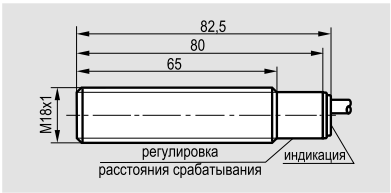
ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ
ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Размер корпуса, мм	
Максимальное расстояние срабатывания	
Диапазон регулировки макс.расстояния срабатывания	

M18x1x82,5
250 мм
100...250 мм



Серия OL A43A5



PNP	○/●	③
NPN	○/●	⑥
PNP	○/●	④④
NPN	○/●	④⑤

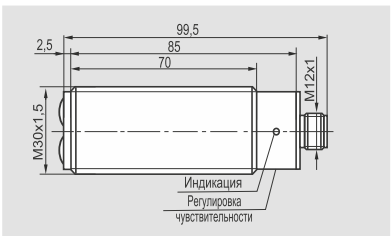
OL A43A5-43P-R150-LZ
OL A43A5-43N-R150-LZ
OL A43A5-43P-R150-LZ-K
OL A43A5-43N-R150-LZ-K

Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, Ie	≤250 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	≤2,5 В
Допустимая освещенность окружающей среды	6000 Люкс
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	100 Гц
Задержка вкл./откл., не более	5 мс
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	<15%
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 4x0,25мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

OL A43A5-43P-R150-LZ
OL A43A5-43N-R150-LZ
OL A43A5-43P-R150-LZ-K
OL A43A5-43N-R150-LZ-K

○/● - Переключающий контакт

OPR AC81A-43P-R1000-LZS4



Размер корпуса, мм	M30x1,5x99,5
Диапазон регулировки дальности действия, SR	500мм≤SR≤1000мм
Дальность действия	0≤Spaб.≤SR
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, Ie	≤100 мА
Собственный ток потребления, Io	≤25 мА
Падение напряжения при Ie, Ud	≤2,5 В
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Категория применения	DC13
Частота циклов оперирования, Fmax	50 Гц
Задержка вкл./откл., не более	10 мс
Коэффициент пульсации питающего напряжения	≤15%
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S19...CS S256
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

M30x1,5x99,5
500мм≤SR≤1000мм
0≤Spaб.≤SR
2000 Люкс
10...30 В DC
≤100 мА
≤25 мА
≤2,5 В
0,02 мкФ
DC13
50 Гц
10 мс
≤15%
-15°C...+65°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т
CS S19...CS S256
IP65

Схемы подключения

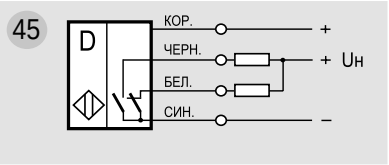
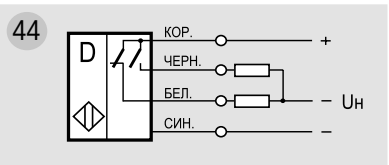
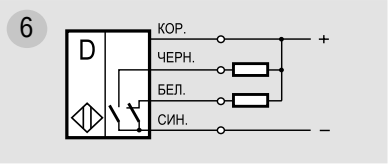
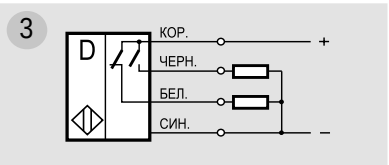


Схема подключения активной нагрузки

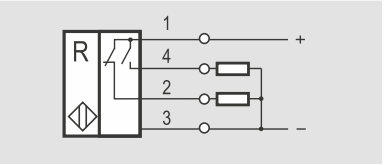
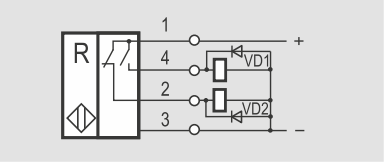
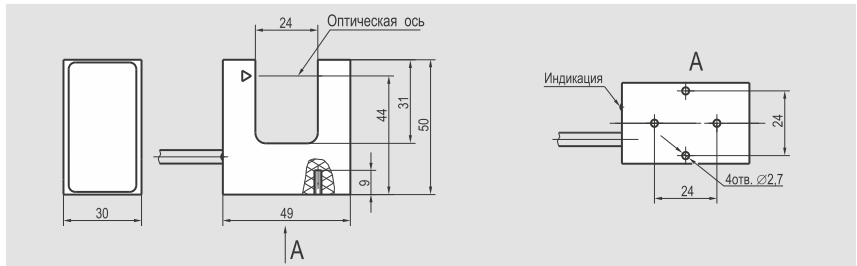


Схема подключения индуктивной нагрузки



Датчик OU N31P5-31P-24-LZ с высоким световым резервом

Взаимозаменяем с выключателем GLS 126 NT производства «CEDES» по электрическим параметрам, габаритам и расположению установочных отверстий.



Размер корпуса, мм	49x50x30
Рабочий зазор	24 мм
Размер объекта обнаружения	≥3 мм
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...37 В DC
Падение напряжения при Ie, Uраб.	≤2,5В
Номинальный рабочий ток, Iраб.	≤100 мА
Собственный ток потребления, Io	≤30 мА
Допустимая емкость нагрузки	0,02 мкФ
Гистерезис	≤1,5 мм
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Задержка вкл./откл., не более	2 мс
Категория применения	DC 13
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Допустимая освещённость	5000 Люкс
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34мм²; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

49x50x30
24 мм
≥3 мм
10...37 В DC
≤2,5В
≤100 мА
≤30 мА
0,02 мкФ
≤1,5 мм
Есть
Есть
2 мс
DC 13
-15°C...+65°C
5000 Люкс
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34мм²; L=2м
IP65

Схема подключения активной нагрузки

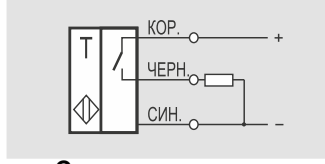
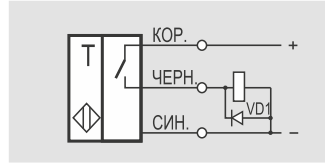
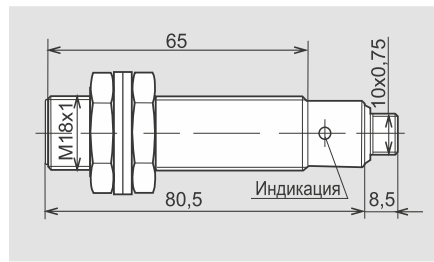


Схема подключения индуктивной нагрузки



Оптический щелевой выключатель создан для обнаружения непрозрачных объектов и позиционирования механизмов в сложных условиях, таких как пыль, дым и пар, а также в редко обслуживаемых установках и помещениях.

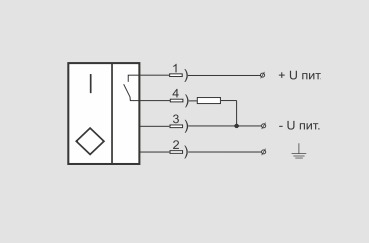
Датчик специального назначения с военной приемкой ВТИЮ.5235



Тип выключателя	Тип D
Размер корпуса, мм	M18x1x89
Материал корпуса	Д16Т
Дальность действия	800 мм
Спектр излучения	инфракрасный
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	15...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Диапазон рабочих температур	-50°C...+55°C
Защита от короткого замыкания	Есть
Защита от переплюсовки	Есть
Световая индикация	Есть
Присоединение / Подключение	Соединитель РСГ4ТВ
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Тип D
M18x1x89
Д16Т
800 мм
инфракрасный
15...30 В DC
PNP Замыкающий
-50°C...+55°C
Есть
Есть
Есть
Соединитель РСГ4ТВ
IP67

Схема подключения

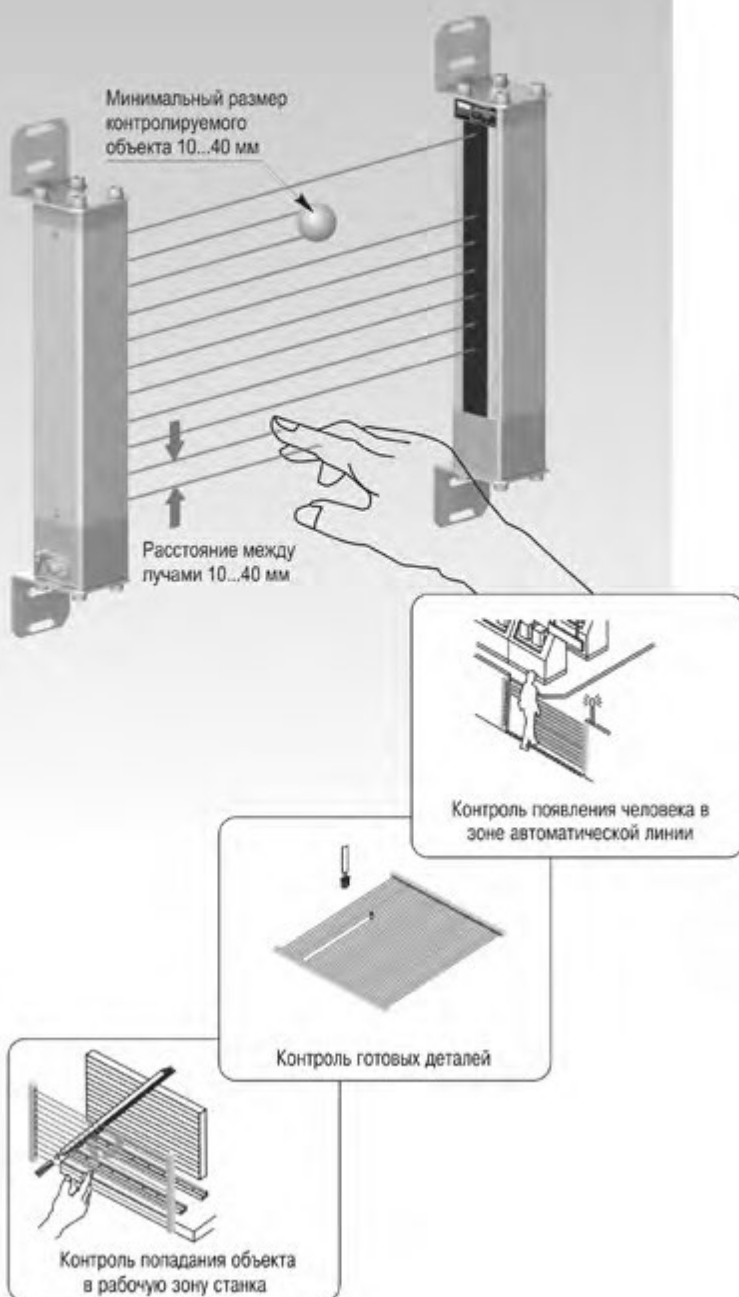


Конструкционные материалы, применяемые для изготовления датчиков, обеспечивают их высокую прочность, химическую и коррозионную стойкость.

ФОТОБАРЬЕРЫ

2.3.2 Фотобарьеры серии PJ2

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.



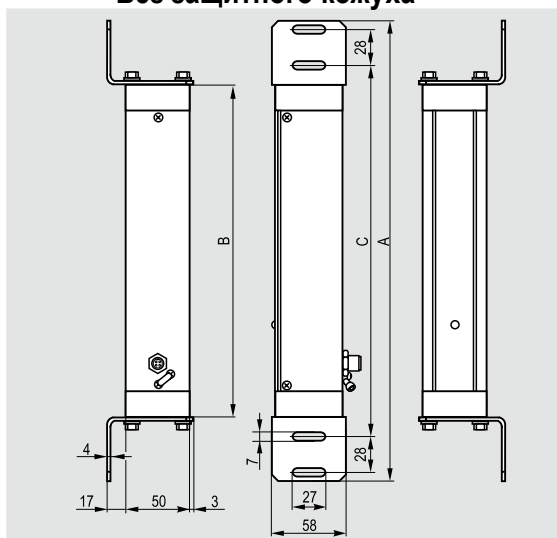
2.3

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

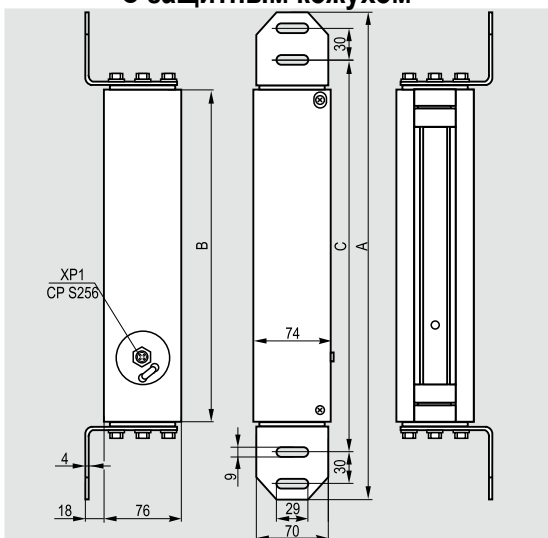
Состав PJ2:

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

Без защитного кожуха

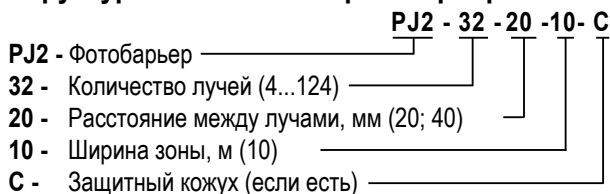


С защитным кожухом



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
Контролир. 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

Структура обозначения фотобарьера PJ2



Структура обозначения приемников и излучателей фотобарьера PJ2

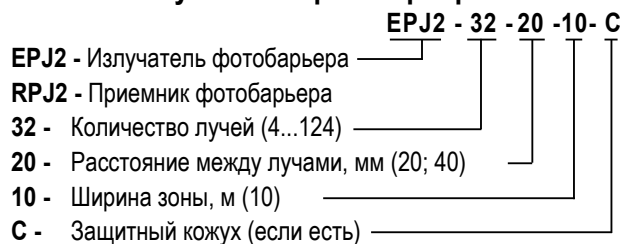
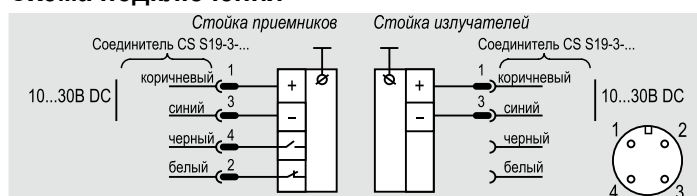


Схема подключения



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

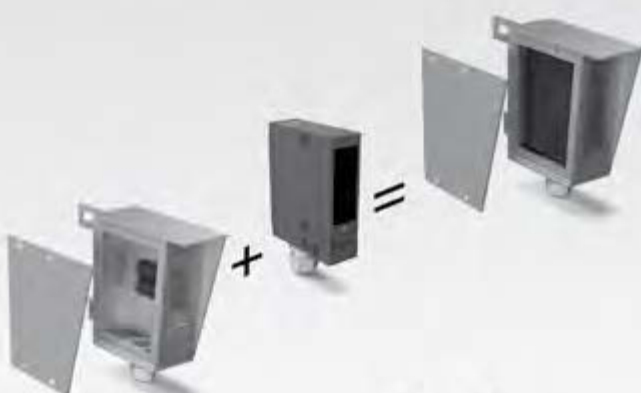
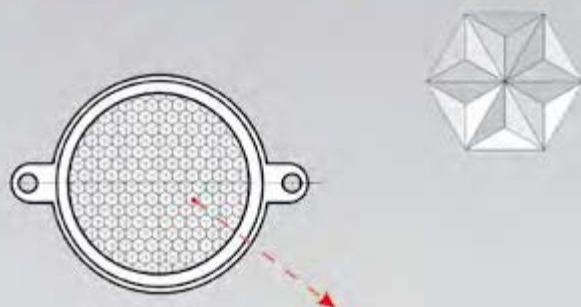
Дополнительные предложения по фотобарьерам серии PJ2

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
Миним. 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
Миним. 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

Аксессуары к оптическим
бесконтактным выключателям

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

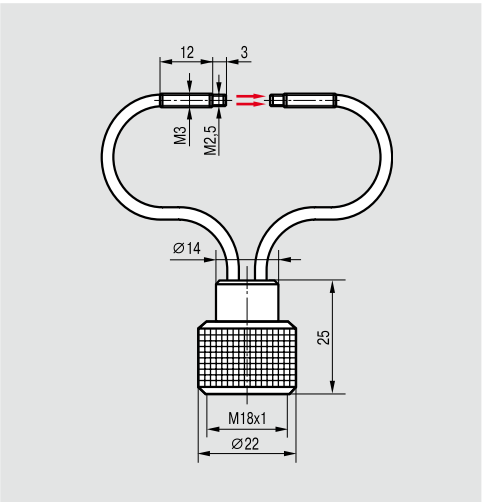


Оптоволоконные насадки к датчикам

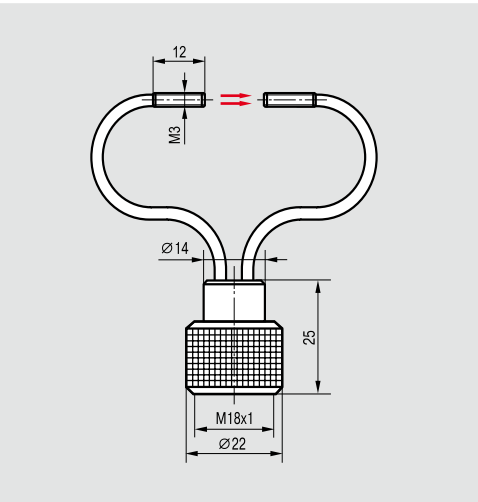
Размер корпуса наконечника, мм
Дальность действия



M3x15
10 мм/40 мм/150 мм



M3x12
10 мм/40 мм/150 мм

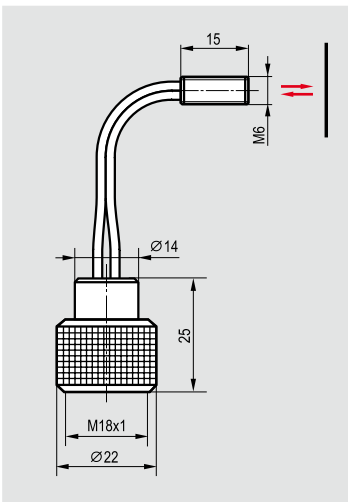


Наименование
Диаметр волокна, мм
Длина волокна, м
Материал корпуса наконечника
Материал волокна
Диапазон рабочих температур

OFT A4-001P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

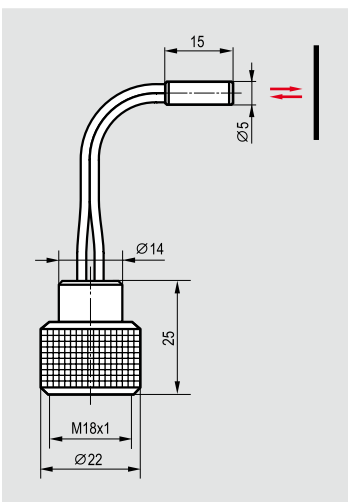
OFT A4-002P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

M6x15
10 мм/20 мм



OFV A4-002P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

Ø5x15
10 мм/20 мм



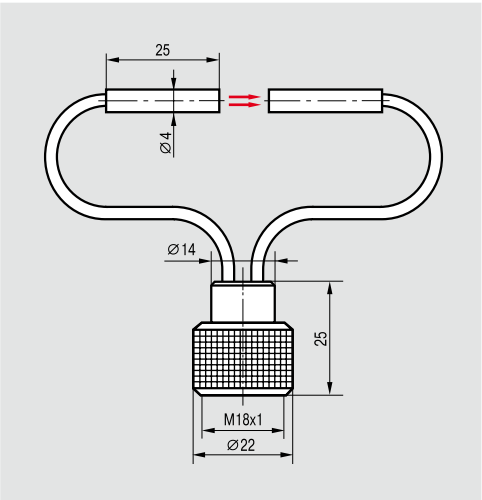
OFV A4-003P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

Дальность действия насадок OFV указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения с дальностью действия 800 мм и 1000 мм.

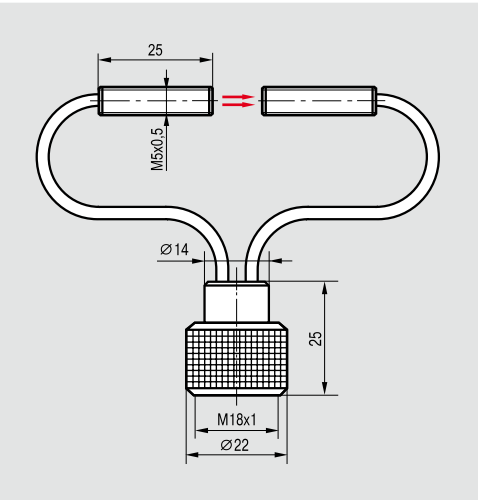
Размер корпуса наконечника, мм
Дальность действия



Ø4x25
10 мм/40 мм/150 мм



M5x0,5x25
10 мм/40 мм/150 мм



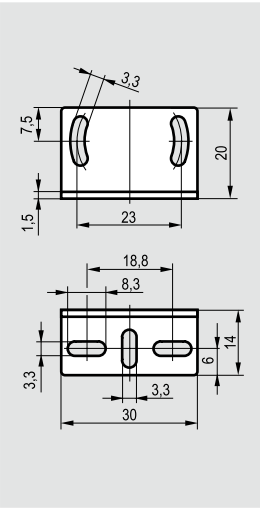
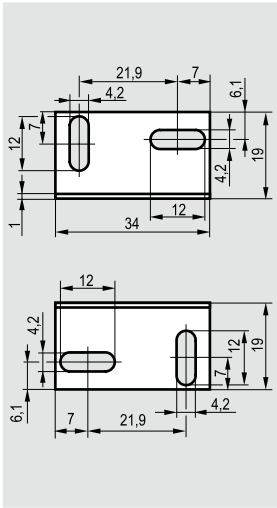
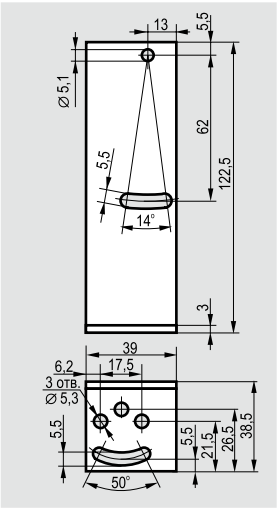
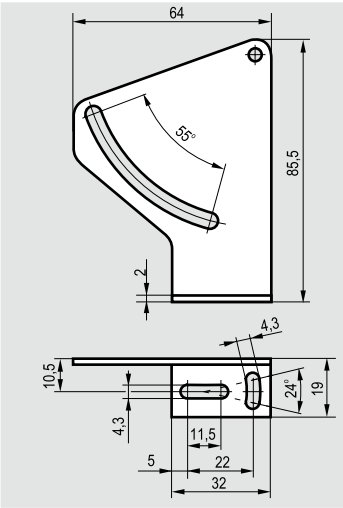
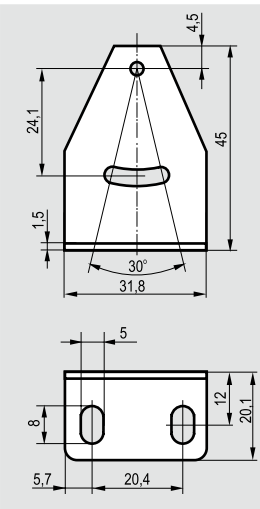
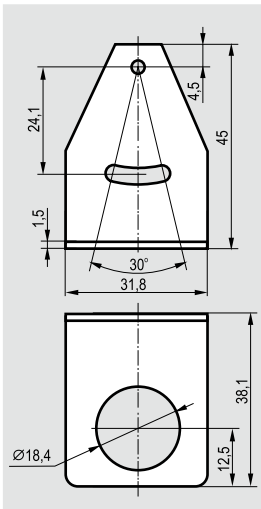
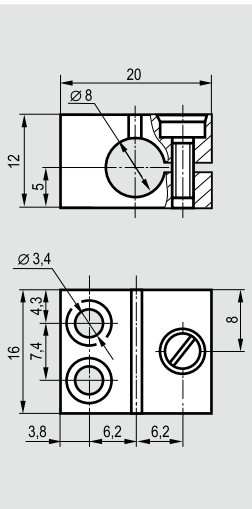
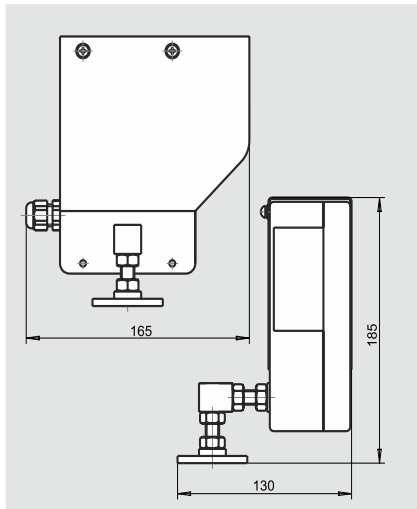
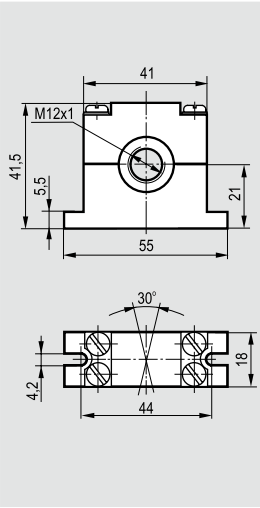
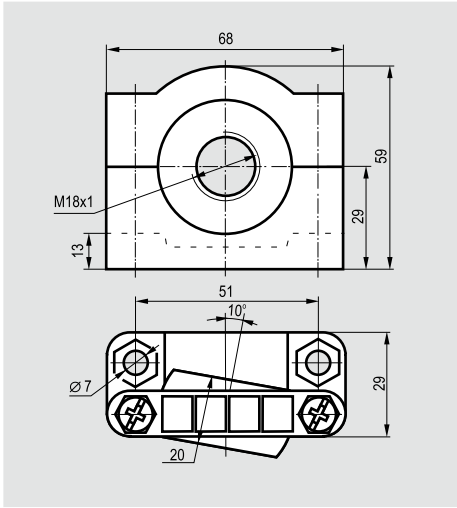
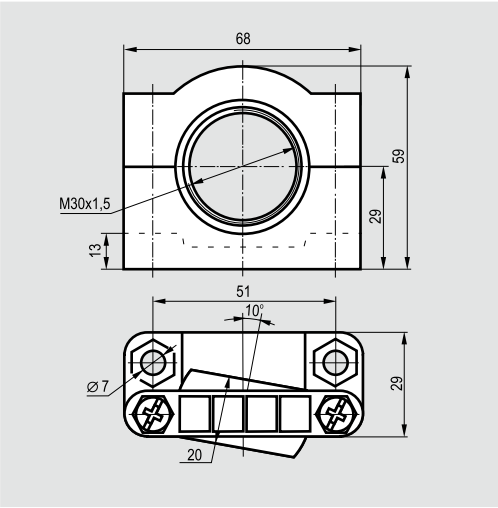
Наименование
Диаметр волокна, мм
Длина волокна, м
Материал корпуса наконечника
Материал волокна
Диапазон рабочих температур

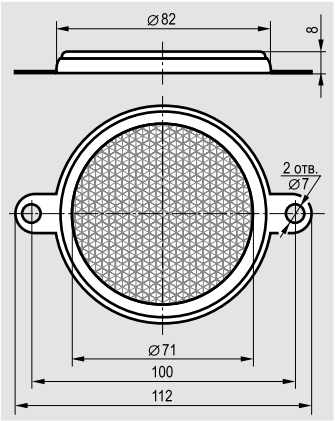
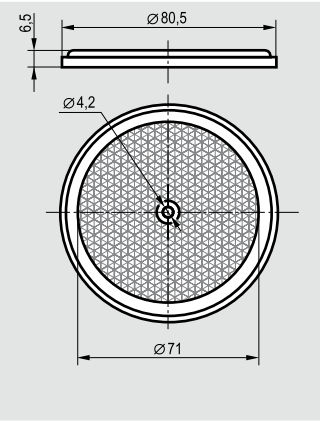
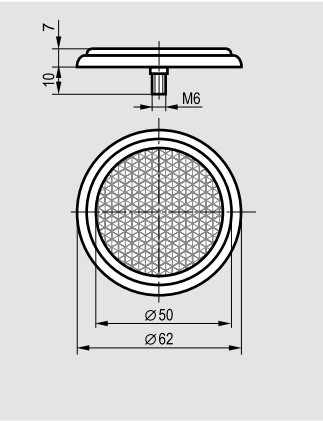
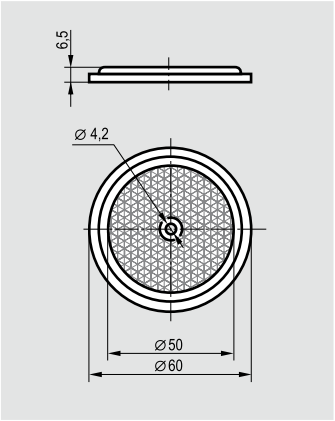
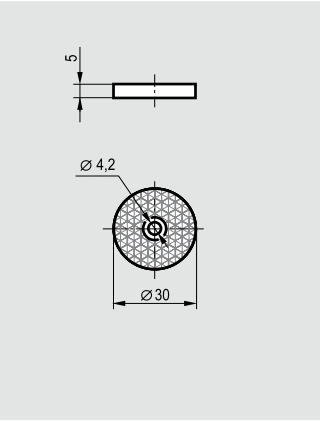
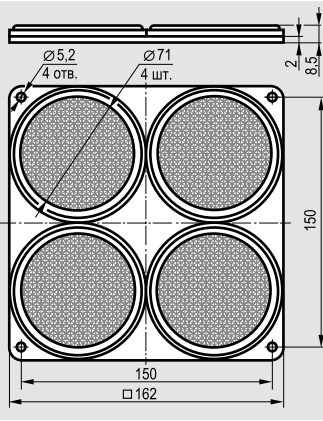
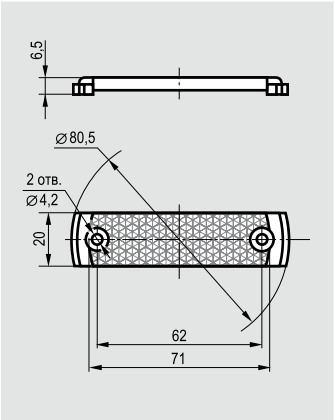
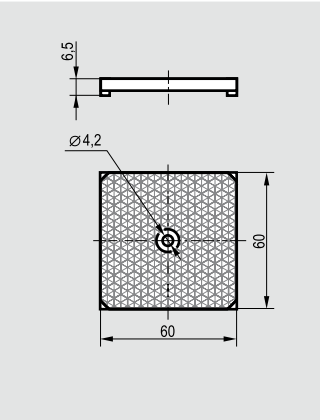
OFT A4-004P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

OFT A4-005P
1,0
1,0
Латунь
Пластик
-40°C...+65°C

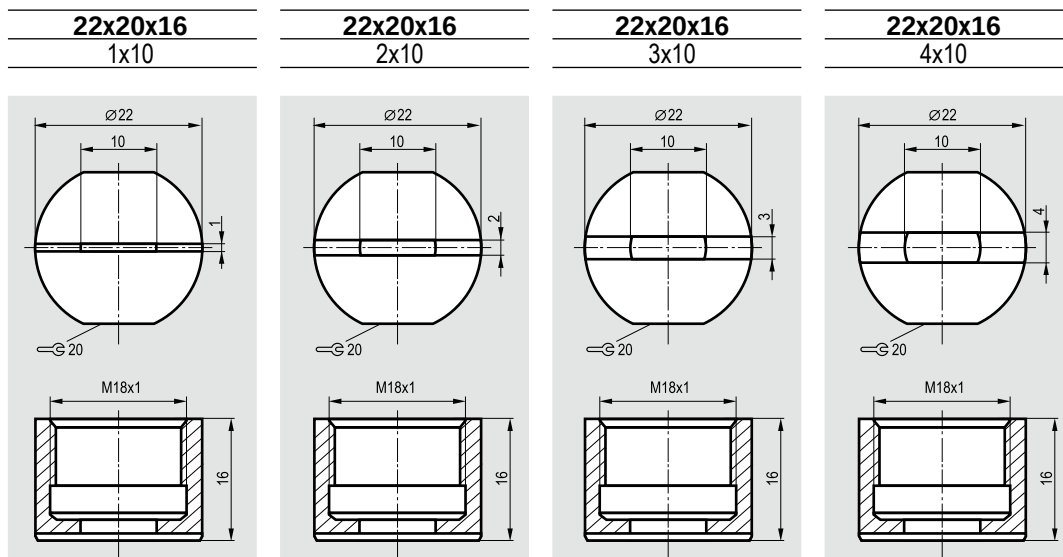
Дальность действия насадок OFT указана при использовании датчиков типа OV резьбового исполнения M18x1 с дальностью действия 150 мм, 400 мм и 800 мм соответственно.

Выключатели к оптоволоконным насадкам Вы сможете подобрать в разделе 2.1

Применяемость	I26	I34	I61	I41, I42, I43, I44, I45, I46
				
Наименование	HL I26	HL I34	HL I61	HL I41
Применяемость	I33	Ø18	Ø8	I61
				
Наименование	HL I33	HL 18	HL 8	PRC I61
Применяемость	M12x1	M18x1	M30x1,5	
				
Наименование	HL M12	HL M18	HL M30	

Габаритный размер, мм Отражающая поверхность, мм	112x82x8 Ø71	Ø80,5x6,5 Ø71	Ø62x17 Ø50
			
Наименование	OR1	OR2	OR3
Материал	Пластик+Сталь	Пластик	Пластик+Сталь
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C
Габаритный размер, мм Отражающая поверхность, мм	Ø60x6,5 Ø50	Ø30x5 Ø30	162x162x8,5 Ø71x4 шт.
			
Наименование	OR4	OR5	OR6
Материал	Пластик	Пластик	Пластик+Д16Т
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	≤70°C
Габаритный размер, мм Отражающая поверхность, мм	80,5x20x6,5 71x20	60x60x6,5 60x60	
			
Наименование	OR7	OR8	
Материал	Пластик	Пластик	
Рабочая температура	≤70°C	≤70°C	

Габаритный размер, мм
Сечение, мм



Наименование

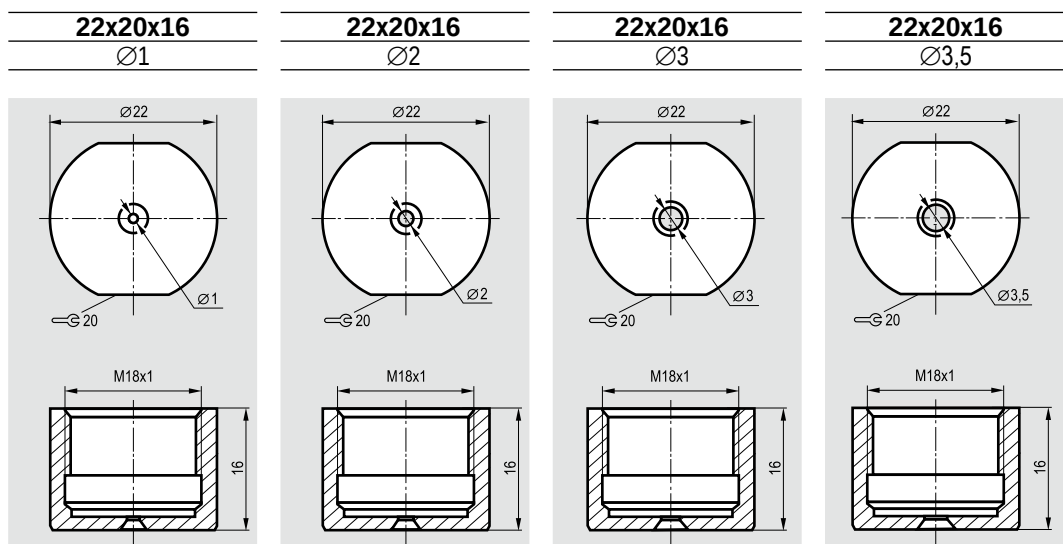
OB11

OB12

OB13

OB14

Габаритный размер, мм
Сечение, мм



Наименование

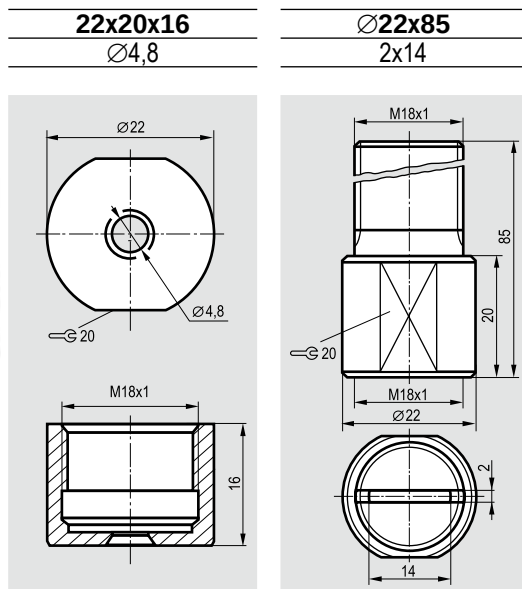
OB01

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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ «ТЕКО»

454018, Челябинск, ул Кислицына, 100
Тел./факс: 8 (351) 729 82 00, 8 800 333 70 75
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70