

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик



## Display/Operation

Задатчик нет

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Контакты, защита поверхности позолоченный  
 Разъем M12x1-Прочие, 4-конт., A-с кодированием  
 С защитой от неправильного подключения да

## Electrical data

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10.0 %  
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue 0.1 µF  
 Задержка включения Ton, макс. 1.25 мс  
 Задержка выключения toff, макс. 1.25 мс  
 Защита от переплюсовки да  
 Категория применения DC-13  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %  
 Падение напряжения Ud, макс., при Ie 2.5 V  
 Рабочее напряжение Ub 10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции Ui 75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V  
 Расчетный рабочий ток Ie 100 mA  
 Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода Io, макс. при Ue 40 mA  
 Частота переключения 400 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP68 /IP67  
 Степень защиты согласно DIN 40050 IPx9K

Температура окружающей среды -25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 537 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE, cULus, Ecolab, Соответствует FDA  
 Серия 18E  
 Форма Цилиндр, Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал Стекло  
 Материал корпуса 1.4404

## Mechanical data

Крепление Гайка M18x1  
 Макс. момент затяжки 40 Nm  
 Размеры Ø 18 x 75 mm

## Optical data

Вид излучения СИД Красный свет  
 Длина волны 640 nm  
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux  
 Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
 Характеристика струи расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	500 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	500 mm

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.

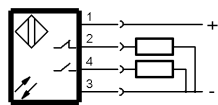
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

