

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

Ёмкость нагрузки, макс., при  $U_e$  0.1  $\mu$ F  
 Задержка включения  $T_{on}$ , макс. 1.25 мс  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. 1.25 мс  
 Защита от переплюсовки да  
 Категория применения DC-13  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) 15 %  
 Падение напряжения  $U_d$ , макс., при  $I_e$  2.5 V  
 Рабочее напряжение  $U_b$  10...30 VDC  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  75 V DC  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  24 V  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  100 mA  
 Степень загрязнения 3  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс. при  $U_e$  30 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

Internet www.balluff.com  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

## Functional safety

MTTF (40°C) 538 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  $\varnothing$  18 x 75 mm

## Optical data

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

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-09-02  
 Subject to change without notice [225848] ETIM 6.0: EC002717  
 BOS01KL\_0.16\_2017-05-24

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Дальность действия	5 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 m

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе. Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью. Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации. Принадлежности заказываются отдельно.

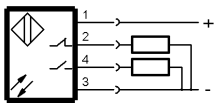
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

