

1) Оптическая ось, приемник



## Display/Operation

Задатчик нет

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Контакты, защита поверхности позолоченный  
 Разъем M12x1-Прочие, 4--конт., А-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  $I_o$ , 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...60 °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) 648 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Опорный передатчик BOS 18E-X-RS30-S4  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE, cULus, Ecolab  
 Серия 18E  
 Форма Цилиндр, Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал PMMA  
 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  
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Дальность действия	0...20 m
Диапазон измерения	0...20 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	20 m

## Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

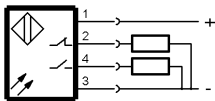
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

