

1) Оптическая ось, приемник



### Display/Operation

Задатчик нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания да  
 Защита от переполюсовки да  
 Контакты, защита поверхности позолоченный  
 Разъем Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный  
 С защитой от неправильного подключения да

### Electrical data

Емкость 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  
 Категория применения =-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  
 Ток холостого хода  $I_o$ , макс. при  $U_e$  30 mA  
 Частота переключения 400 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000  
 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин  
 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч  
 Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP68/IP67  
 Степень защиты согласно DIN 40050 IPx9K  
 Температура окружающей среды -25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40°C) 646 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Опорный передатчик BOS G18E-X-IS20-S4  
 Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность Соответствует FDA  
 Ecolab  
 cULus  
 CE  
 E~  
 WEEE  
 Серия G18E  
 Форма Цилиндр  
 Оптика прямая

Оптоэлектронные датчики  
**BOS G18E-PA-IE20-S4**  
Код заказа: BOS023N

**BALLUFF**

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)

### Mechanical data

Крепление	Диаметр 18,0 мм
Размеры	Ø 18 x 75 мм

### Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	---

### Range/Distance

Дальность действия	0...50 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	50 м

### Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Комплектующие заказываются отдельно.

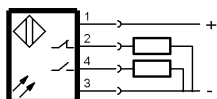
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 Drawings



### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

