

1) Оптическая ось, приемник



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 18E-X-RS20-S4
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab CE UKCA cULus WEEE
Серия	18E
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.1 μ 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

Display/Operation

Задатчик	нет
----------	-----

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	648 a
-------------	-------

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PA-RE20-S4
Код заказа: BOS01KM

BALLUFF

Interface

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

Material

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

Mechanical data

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

Remarks

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

Optical features

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

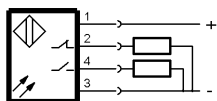
Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	20 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

