

1) Оптическая ось, приемник



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



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 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

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 IPx9K
 40050
 Температура окружающей среды -25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C) 646 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Опорный передатчик BOS 18E-X-IS20-S4
 Принцип действия Оптоэлектронный датчик
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
 cULus
 Ecolab
 Соответствует FDA
 E~
 WEEE
 Серия 18E
 Форма Цилиндр
 Оптика прямая

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PA-IE20-S4
Код заказа: BOS023A

BALLUFF

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 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

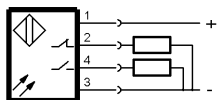
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

