

1) Оптическая ось, приемник



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



Electrical connection

| | |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | 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 | 0.3 μ F |
| Задержка включения T_{on} , макс. | 1.25 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 1.25 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 15 % |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 1.5 V |
| Рабочее напряжение U_b | 18...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U_i | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e=$ | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e | 40 mA |
| Частота переключения | 400 Гц |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP68 |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K |
| Температура окружающей среды | -25...60 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 597 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Опорный передатчик | BOS 18E-XI-RS30-S4 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE E~ WEEE Соответствует FDA |
| Серия | 18E |
| Форма | Цилиндр Оптика прямая |

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PI-RE30-S4
Код заказа: BOS023H

BALLUFF

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь (1.4571) |

Mechanical data

| | |
|----------------------|----------------|
| Крепление | Гайка M18x1 |
| Макс. момент затяжки | 15 Nm 30 Nm |
| Размеры | Ø 18 x 75 мм |

Optical data

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

Output/Interface

| | |
|-------------------------------------|---|
| Возможность регулировки, интерфейс | Название датчика в области применения Включение при освещении / затемнении Режим В= 1-точ./2-точ./окно Способ запоминания, 2-точечный/динамический |
| Интерфейс | IO-Link 1.1 |
| Параметры процесса, OUT | Запоминание активно/неактивно Пределный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно |
| Переключающий выход | PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) |
| Профиль | смарт-датчик |
| Скорость передачи данных | 38,4 кбод |
| Функциональный класс «смарт-датчик» | Идентификация Диагностика Канал запоминания Канал двоичных данных |
| Цикл данных процесса, мин. | 3 ms |

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Дальность действия | 0...20 м |
| Условное расстояние переключения sp | 20 m регулируется |

Remarks

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

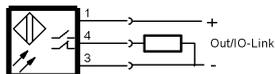
Дополнительная информация по MTTF или В10d содержится в сертификате MTTF / В10d

Указанное значение MTTF / 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 Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

