

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность, 4) Sn



Display/Operation

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn) |
| Задатчик | Потенциометр 270° |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 4.00 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 4 |
| Разъем | Кабель, 2,00 м, PVC |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Задержка включения T _{on} , макс. | 0,5 мс |
| Задержка выключения t _{off} , макс. | 0,5 мс |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 8 % |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 2 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 ₀ , макс. при U _e | 35 mA |
| Частота переключения | 1000 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS 18KF-NA-1QD-C-02
Код заказа: BOS00J6

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 774 a

General data

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Опорный рефлектор | BOS R-1 |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE |
| | cULus |
| | E~ WEEE |
| Серия | 18KF |
| Форма | Цилиндр плоский Оптика прямая |

Material

| | |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PBT |
| Материал оболочки | PBX |

Mechanical data

| | |
|----------------------|------------------------|
| Крепление | Гайка M18x1 Винт M3 |
| Макс. момент затяжки | 1.5 Nm |
| Размеры | Ø 18 x 77 мм |

Optical data

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 660 nm |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Отражательный световой затвор |
| Слепая зона | 100 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|----------------------------------------|--------------------|
| Дальность действия | 0...4,5 м |
| Условное расстояние переключения sp | 4.5 m регулируется |

Remarks

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

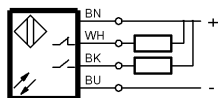
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

