

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



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка: СД зеленый, мигает Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 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_o , макс. при U_e	30 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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-PA-1HA-S4-C
Код заказа: BOS00JM

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 700 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
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

Mechanical data

Крепление Винт M3
Гайка M18x1
Макс. момент затяжки 1.5 Nm
Размеры Ø 18 x 96 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 data

Вид излучения СД красного света
Длина волны 630 nm
Оптическая особенность Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна Ø 8 mm при 100 mm
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение / на затемнение

Output/Interface

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

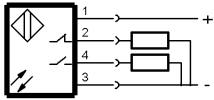
Range/Distance

Дальность действия 50...100 mm
Условное расстояние переключения sp 100 mm регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

