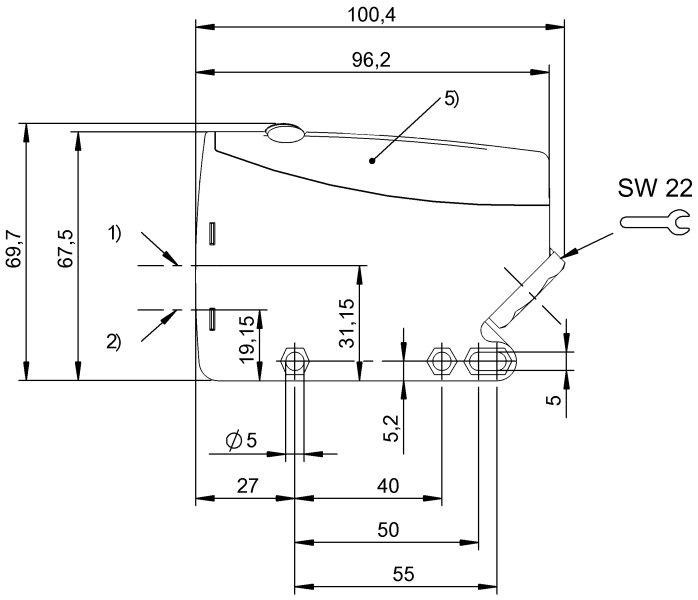
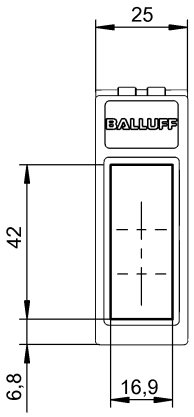
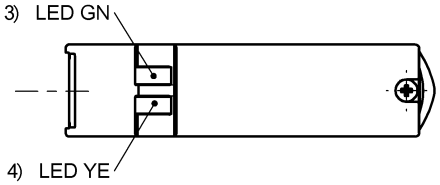
Оптоэлектронные датчики

BOS 64K-AA-PR10-TG
Код заказа: BOS01K3







1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Стабильность, 4) Функция выхода, 5) Съемная крышка

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE UKCA cULus WEEE
Серия	64K
Форма	квадр. Разъем 45°

Display/Operation

Возможность регулировки	Функция времени Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 240° (2x) Сдвижной переключатель (4x)
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	8...10 mm
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Винтовые клеммы
С защитой от неправильного подключения	да

Оптоэлектронные датчики

BOS 64K-AA-PR10-TG
Код заказа: BOS01K3

Electrical data

Задержка включения Ton, макс.	25 мс
Задержка выключения toff, макс.	25 мс
Категория применения	~-140
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Рабочее напряжение Ub	24...60 VDC/24...240 VAC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue ~	230 V
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	3000 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	25 mA
Частота переключения	20 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n, 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

Functional safety

MTTF (40°C)	287 a

Interface

Переключающий выход	Реле замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) переключающий контакт
Функция времени	Задержка выключения Задержка включения и выключения Задержка включения Отдельный испульс
Функция времени, длительность	T = 0,6...16 c

Material

Активная поверхность, материал	PC
Материал корпуса	PBT, GF30

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.2 Nm
Размеры	25 x 69,7 x 100,4 мм

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Слепая зона	100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

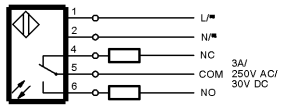
Дальность действия	0...10 м
Условное расстояние переключения sn	10 m, регулируется

Remarks

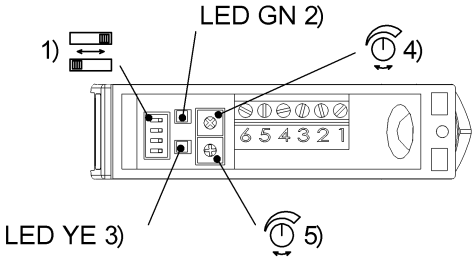
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
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.

Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views



1) Светл./темн., функция времени
2) Стабильность
3) Функция выхода
4) Чувствительность
5) Время задержки

Opto Symbols