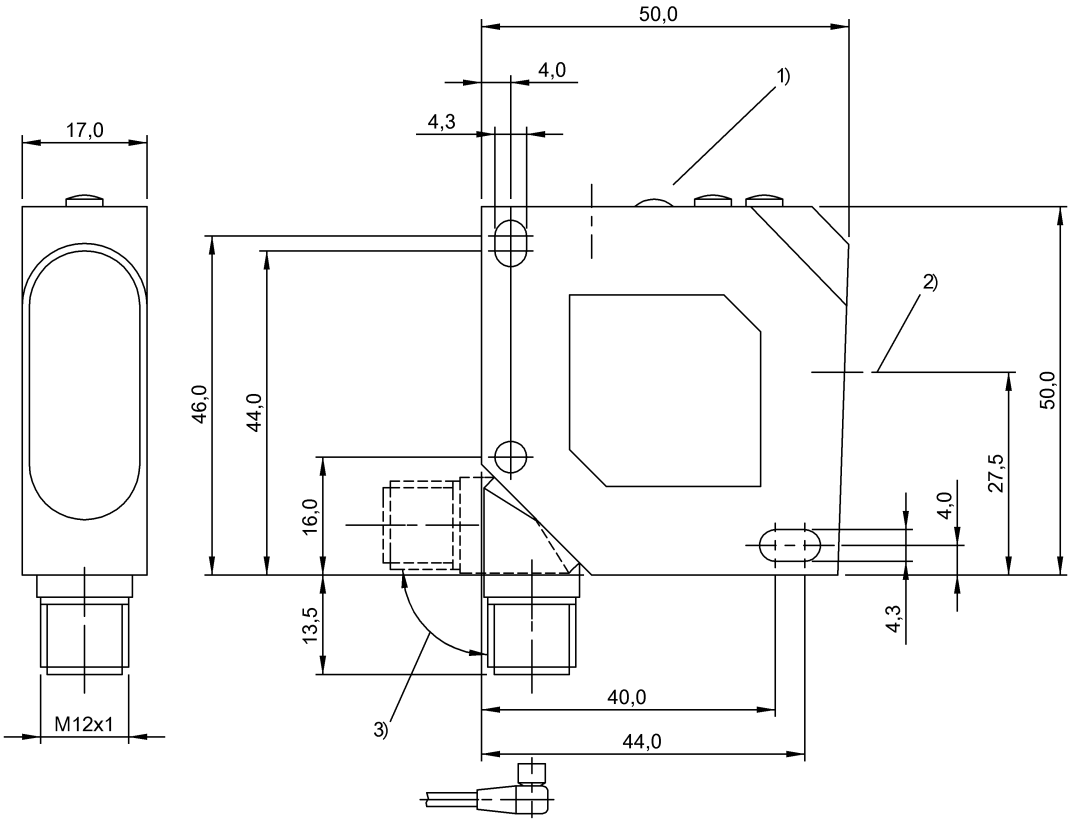
Оптоэлектронные датчики

BOS 26K-PA-1LQP-S4-C
Код заказа: BOS008L



1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, 3) Поворачивается на 270°

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE WEEE
Серия	26K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый Ошибка – СД красный Дальность срабатывания - индикация в цифрах 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 Ton, макс.	0,2 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,2 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.4 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	2500 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	-20...45 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	20 a

Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) Контакты 4–2

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	17 x 50 x 50 mm

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	670 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Коаксиальная оптика
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	3000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 20 mm при 20 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	Коллимация

Range/Distance

Дальность действия	0...25 м
Условное расстояние переключения sn	25 m, регулируется

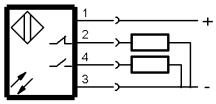
Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
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

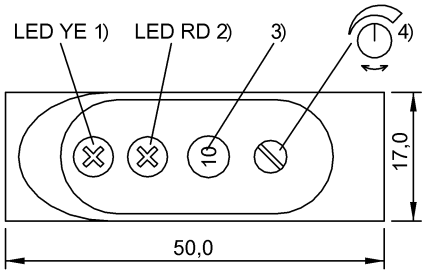
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings

Wiring Diagrams (Schematic)



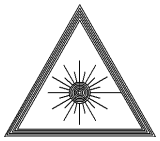
Help Views



1) Функция выхода
2) Стабильность
3) Цифр. индик. дальности срабатывания
4) Чувствительность

Opto Symbols

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1