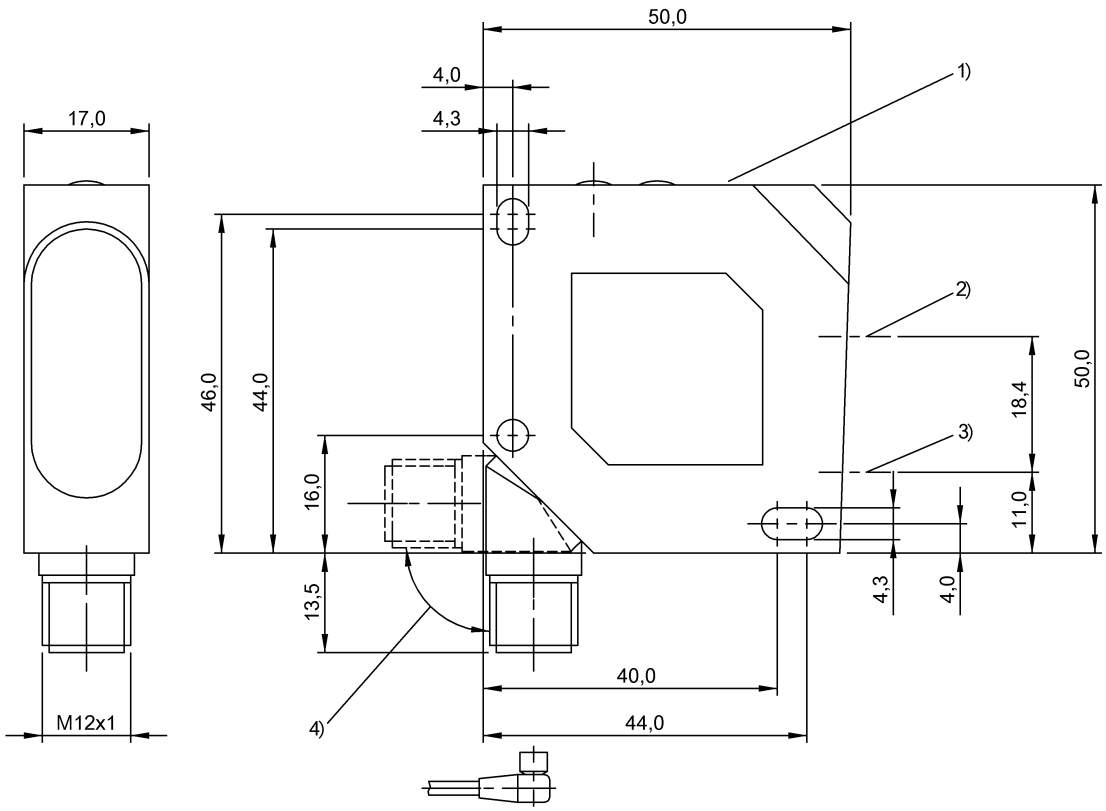
Оптоэлектронные датчики

BOD 26K-LB06-S92-C
Код заказа: BOD0007



1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Оптическая ось, приемник, 4) Поворачивается на 270°

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE
Серия	26K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания, 2 значения Рабочий диапазон Заводская настройка (сброс) Режим средних значений ВЫКЛ/4 мс/40 мс Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка (2x)

Индикация	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Режим регулировки – СД зеленый, мигает Функция активирована – СД красный Функция переключения размыкающего контакта: СД зеленый Стабильность – СД зеленый Заводская настройка активна: СД зеленый Дополн. функция активна: СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 5-конт.

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Класс защиты	II
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	500 Ом
Средний срок службы	50000 ч, 40 °C
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA
Функция входа	блокировка клавиш Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	9 a

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 мА
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

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	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1.5 x 3.25 mm при 100 мм
Средняя мощность Po, макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

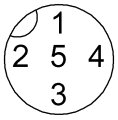
Дальность действия	30...100 мм регулир.
Разрешение	0.1 % FS
Точность	±0.25 % FS
Условное расстояние переключения sn	100 mm, регулируется

Remarks

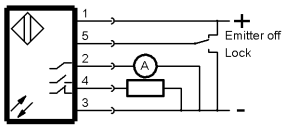
Комплектующие заказываются отдельно.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Дополнительная информация по 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.

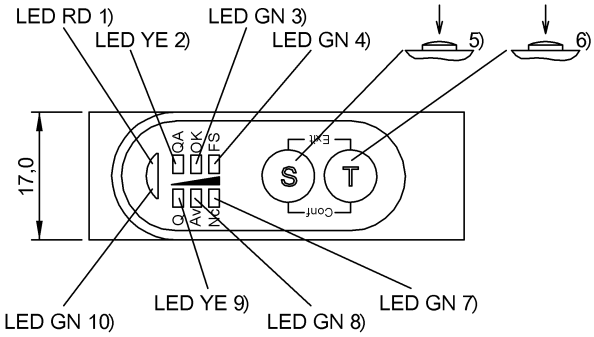
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



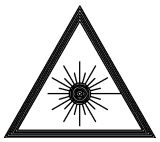
Help Views



1) Функция активирована
2) Объект в диапазоне
3) Стабильность
4) Активна заводская настройка
5) Запоминание / подтверждение выбора
6) Выбор функции/модуля
7) Активно включение при затемнении
8) Активен режим средних значений
9) Функция выхода
10) Готовность / режим настройки

Opto Symbols

Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10