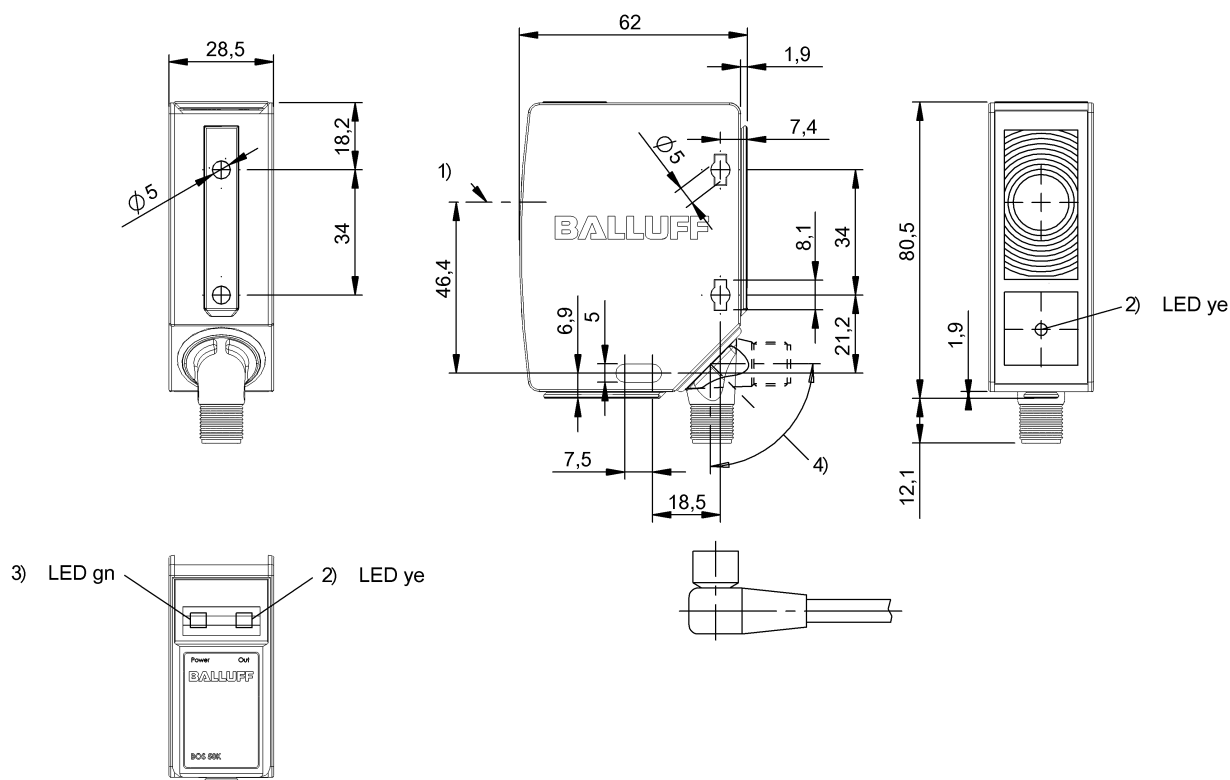




1) Оптическая ось, приемник, 2) Прием света, 3) Напряжение питания, 4) Поворачивается на 270°



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 50K-X-RS10 -..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE
Серия	50K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света
-----------	--

Оптоэлектронные датчики
BOS 50K-PA-RE10-S4
Код заказа: BOS01CK

BALLUFF

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	7 μ F
Задержка включения Ton, макс.	1,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μ A
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	617 а
-------------	-------

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
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.
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.

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	PC ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	28.5 x 80.5 x 62 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении

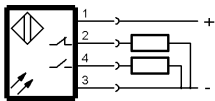
Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	60 m регулируется

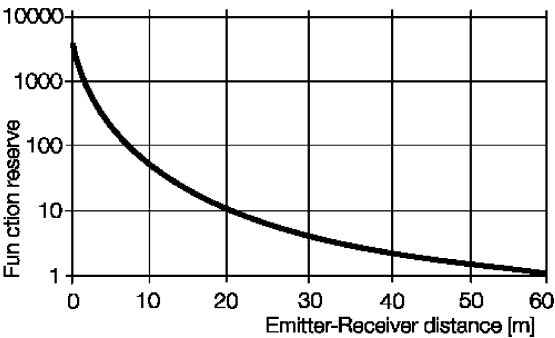
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols

