

1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Функция выхода



Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света
-----------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=-13
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-NS-KR20-02
Код заказа: BOS0225

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 466 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-9
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus WEEE
Серия	R01E
Форма	квадр. Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал	PA
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	20 x 32 x 9 мм

Remarks

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Слепая зона	25 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

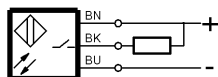
Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Дальность действия	1 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1 m

Wiring Diagrams



Opto Symbols

