

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	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

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, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
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	Корпус IP69K, штекер IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-PO-KD20-00,2-S49
Код заказа: BOS021Y

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab cULus CE 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

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	---------------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Дальность действия	1...100 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	0.2 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	100 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

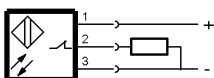
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-PO-KD20-00,2-S49
Код заказа: BOS021Y

BALLUFF

Opto Symbols

