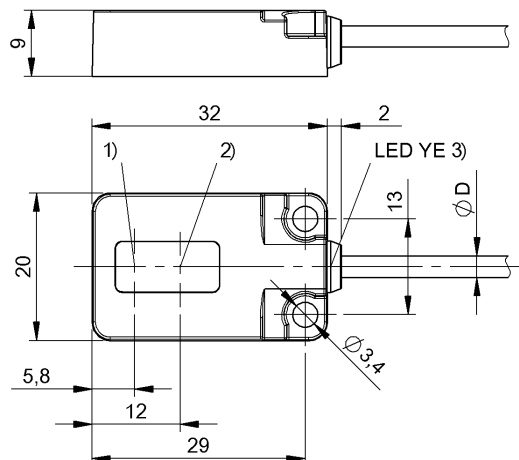




1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Функция выхода



Basic features

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

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 m, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	10 мс
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	5 %
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	20 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	466 a
-------------	-------

Interface

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

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 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, HGA фикс.
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

Range/Distance

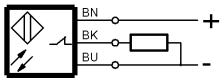
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Дальность действия	100 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	100 mm

Remarks

Комплекующие 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.
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.
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.

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

