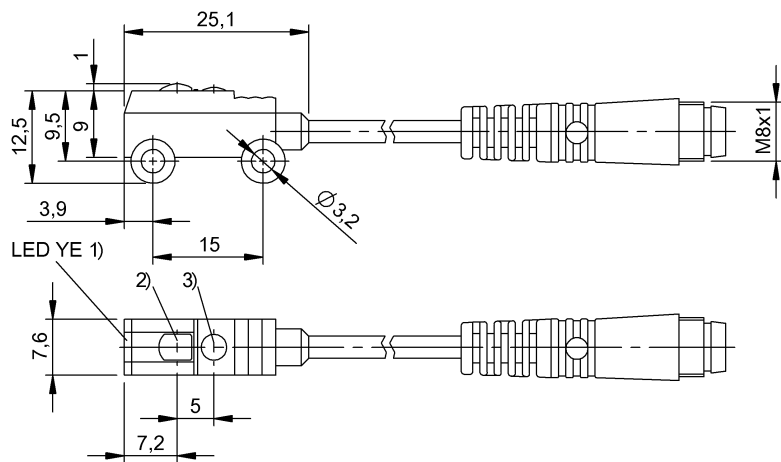




1) Прием света / пограничная зона, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 4-конт., 0.20 m, ПВХ

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,63 мс
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	20 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2.5 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	50 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	20 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	917 a
-------------	-------

Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PBX

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7.6 x 25.1 x 13.5 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 1 mm в фокусе
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 15 mm

Range/Distance

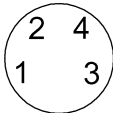
Дальность действия	1...30 mm
Условное расстояние переключения sn	30 mm

Remarks

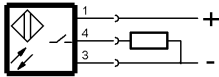
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90
% отражение, осевое приближение.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится 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)



Opto Symbols

