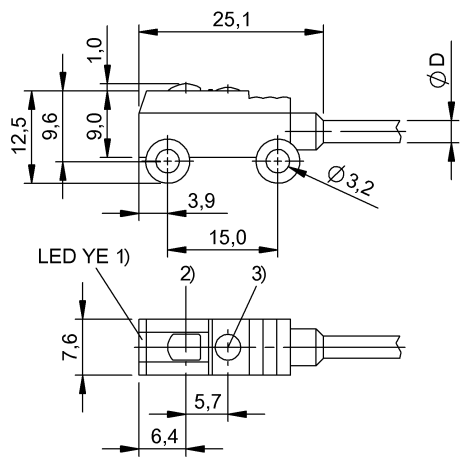




1) Прием света / пограничная зона, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-9
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

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ
Сечение проводника	0.09 mm ²

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)	990 a
-------------	-------

Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

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
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 10 mm при 100 mm
Слепая зона	40 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

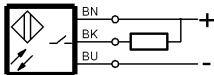
Комплектующие заказываются отдельно.

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

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

