

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	08E
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M8x1- Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T _v , макс.	20 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	0.7 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	15 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	1559 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Крепление Гайка M8x1
Размеры Ø 8 x 40 mm

Optical features

Вид излучения СД красного света
Длина волны 645 nm
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 освещении
Характеристика струи расхождение

Range/Distance

Дальность действия 1...60 mm
Условное расстояние переключения 60 mm
sn

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.

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.

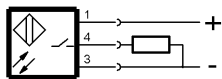
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

