

Functional safety

MTTF (40°C) 205 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE
 Серия 21M
 Форма квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал Стекло
 Защита поверхности с порошковым покрытием
 Материал корпуса цинк, Литые под давлением Алюминий

Mechanical data

Крепление Винт M4
 Размеры 15 x 51 x 42.5 mm

Optical data

Вид излучения Лазер Красный свет
 Длина волны 655 nm
 Класс лазера по IEC 60825-1 1
 Оптическая особенность Подавление заднего фона
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux
 Размер светового пятна Ø 3 mm при 200 mm
 Самая маленькая деталь, типов. 50 мкм в фокусе

Средняя мощность P_o , макс. 390 μ W
 Характеристика струи Фокус типов. при 400 mm

Output/Interface

Дополнительный выход Выход ошибок PNP
 Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO) (контакт 4)
 Функция переключения, дополнительный выход Размыкающий контакт (NC)

Range/Distance

Дальность действия 1...250 mm
 Диапазон измерения 1...250 mm
 Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr) 5 %
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
 Условное расстояние переключения sp 250 mm, регулир.

Remarks

Принадлежности 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.
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

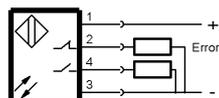
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

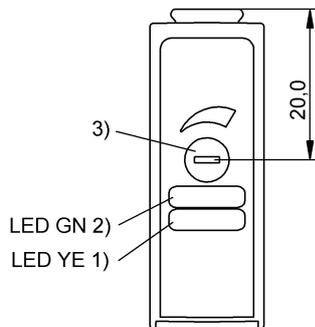
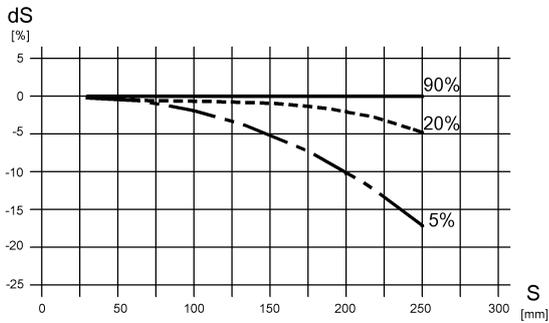
Connector view



Wiring Diagram

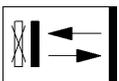


Diagram

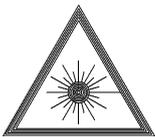


1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания / короткое замыкание 3) Sp

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1: 2014-05