

1) Передатчик, 2) Оптическая ось, 3) Приемник, 4) Чувствительность, 5) Функция выхода, 6) Включение при освещении / затемнении, 7) Стабильность, 8) Напряжение питания



IND. CONT. EQ
 31MY
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 LISTED

Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Возможность регулировки | Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик | Потенциометр 270° (2x) |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Стабильность – СД зеленый |

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, штекер M8x1, 4-контактный |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Задержка включения T_{on} , макс. | 0,25 мс |
| Задержка выключения t_{off} , макс. | 0,25 мс |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 10 % |
| Падение напряжения U_d , макс., при I_e | 1,5 V |
| Рабочее напряжение U_b | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e =$ | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Ток холостого хода I_o , макс. при U_e | 45 mA |
| Частота переключения | 2000 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 50 гп, 11 мс, 3x10 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 3x2 ч |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -10...55 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-----|
| MTTF (40°C) | 3 a |
|-------------|-----|

General data

| | |
|---|-----------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE cULus CDRH E~ WEEE |
| Серия | 5K |
| Форма | квадр. Разъем 90° |

Material

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса | PC PBT |

Mechanical data

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Крепление | Винт M3 |
| Макс. момент затяжки | 0.5 Nm |
| Размеры | 10,8 x 43,5 x 19,5 мм |

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.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура T_a , макс. не должна превышать 50°C.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепежный уголок нельзя заземлять.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Optical data

| | |
|-----------------------------------|---|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 650 nm |
| Длительность импульса t , макс. | 1.4 μ s |
| Импульсная мощность P_p , макс. | 4.5 mW |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 1 |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Однонаправленный световой затвор |
| Размер светового пятна | \varnothing 5 mm при 3 m |
| Средняя мощность P_o , макс. | 390 μ W |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении/ освещении |
| Характеристика струи | расхождение |
| Частота импульсов | 20 кГц |

Output/Interface

| | |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|--|

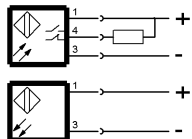
Range/Distance

| | |
|--|-------------------|
| Дальность действия | 0...30 м |
| Условное расстояние переключения s_p | 30 m регулируется |

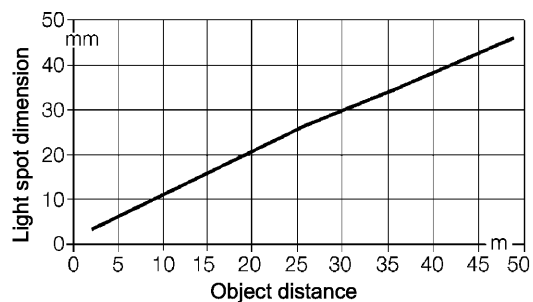
Connector Drawings



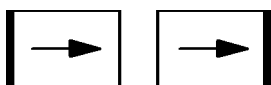
Wiring Diagrams



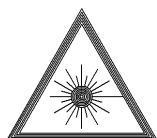
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1