



EAC

CE



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Display/Operation

| | |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций | да |

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 4.60 mm |
| Длина кабеля L | 3 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 2 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.34 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 3.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 50 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Минимальный рабочий ток Im | 5 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ig, макс. | 600 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 5.3 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...36 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Частота переключения | 1300 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 315 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Марка | GLOBAL |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus E~ WEEE |

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PA 12 |
| Защита поверхности | с безникелевым покрытием |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 15 Нм |
| Размеры | Ø 12 x 43 мм |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Переключающий выход | неполяриз. замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|------------------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 2.4 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 3 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 3 mm |

Remarks

Указана максимально достижимая частота переключения (не по IEC 60947-5-2)

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Wiring Diagrams

