



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|----------------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 2 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| C защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 2.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|------------------------------------------------|----------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 21 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 V |
| 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 |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 6 mA |

Частота переключения

5000 Hz

Environmental conditions

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

General data

| | |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE EAC |

Material

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|------------|-------------|
| Размеры | Ø 4 x 27 mm |
| Типоразмер | D4.0 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---------------------------------------------|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 0.65 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 0.8 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 0.8 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

Wiring Diagram

