



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля L | 5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 5.00 m, PUR |

Electrical data

| | |
|--|--------------------|
| cal_operatingvoltage | 10...30 VDC |
| Выходное сопротивление Ra | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.5 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Категория применения | DC-13 |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 8 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 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 | 10 mA |

Частота переключения

3000 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 | PET-C |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|------------|-------------|
| Размеры | Ø 4 x 35 mm |
| Типоразмер | D4.0 |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 4.05 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■■■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 5 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 10.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 5 mm |

Remarks

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями
Необходима внешняя защитная схема. Документ 825345.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Возможность установки не заподлицо: см. указания по монтажу
индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 843281. В
области колпака свободной зоны следует избегать нажимов и
прикосновений.
При использовании переключки переменного тока рекомендуется включить
конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно Ub.

Wiring Diagram

