



1) Активная поверхность



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 3.00 mm |
| Длина кабеля | 0.3 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR |

Electrical data

| | |
|---|----------------|
| Выходное сопротивление Ra | открытая дрена |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 21 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 10 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 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 |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |

| | |
|---|---------|
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 2 mA |
| Частота переключения | 5000 Hz |

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

General data

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

Material

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

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------|
| Момент затяжки | 1 Nm |
| Размеры | Ø 5 x 27 mm |
| Типоразмер | M5x0,5 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Условное расстояние переключения s_n 0.8 mm

Range/Distance

| | |
|--|---------|
| Надежная дальность срабатывания S_a | 0.65 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ |
| Реальная дальность переключения S_r | 0.8 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от S_r) | 10 % |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector view



Wiring Diagram

