



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 4.60 mm |
| Длина кабеля | 3 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Количество проводников | 4 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.25 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 3.00 m, PVC |

Electrical data

| | |
|---|-------------------------------|
| Выходное сопротивление Ra | 2,2 кОм + D + СИД/4,7 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue | 1 µF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 10 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 200 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Степень загрязнения | 3 |

| | |
|---|--------|
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 20 mA |
| Частота переключения | 300 Hz |

Environmental conditions

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

Functional safety

| | |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1015 a |
|-------------|--------|

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|----------|
| Активная поверхность, материал | PA 12 |
| Защита поверхности | никелир. |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал оболочки | PVC |

Mechanical data

| | |
|----------------|----------------|
| Момент затяжки | 70 Nm |
| Размеры | Ø 30 x 76.5 mm |
| Типоразмер | M30x1,5 |
| Установка | заподлицо |

Условное расстояние переключения s_n 10 mm

Output/Interface

| | |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC) |
|---------------------|--|

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Надежная дальность срабатывания S_a | 8.1 mm |
| Реальная дальность переключения S_r | 10 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от S_r) | 10 % |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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 Diagram

