



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | нет |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 10.0 % |
| Задержка готовности Tv, макс. | 20 ms |
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| 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) | 2.0 % |
| Степень загрязнения | 3 |
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 10 mA |
| Частота переключения | 15 Hz |

Environmental conditions

| | |
|--------------------------|------|
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 |
|--------------------------|------|

| | |
|------------------------------|-------------|
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |
|------------------------------|-------------|

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 990 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|---------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE EAC |
| Требуемый материал | выборочно цветные металлы |

Material

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | Нержавеющая сталь |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь |

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 30 Nm |
| Размеры | Ø 30 x 66 mm |
| Типоразмер | M30x1,5 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Надежная дальность срабатывания Sa | 6.5 mm |
| Реальная дальность переключения Sr | 8 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 8 mm |

Remarks

ЭМС: степень четкости достигается только с экранированным штекерным соединителем BKS S19-14-..., с двусторонним экранированием.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Цветной металл - распознавание цветных металлов (таких как алюминий, медь, латунь) и аустенитных сталей
Ферромагнитная сталь игнорируется.

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.

Connector view



Wiring Diagram

