



1) Область прочности на сжатие



## 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 | да                                       |

## Electrical data

|   |              |
|---|--------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | 33,0 кОм + D |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15,0 %       |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 1 µF         |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 100 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.           | 2,5 V        |
| Рабочее напряжение Ub                       | 10...30 VDC  |
| Расчетное напряжение изоляции Ui            | 75 V DC      |
| 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 | 10 mA        |
| Частота переключения                        | 500 Hz       |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 330 a |
|-------------|-------|

## General data

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

## Material

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Активная поверхность, материал | Нержавеющая сталь      |
| Защита поверхности             | с тефлоновым покрытием |
| Материал корпуса               | Нержавеющая сталь      |

## Mechanical data

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Момент затяжки                | 10 Нм ±10%           |
| Прочность на сжатие, макс.    | 60 bar               |
| Прочность на сжатие, указание | выдерживает давление |
| Размеры                       | Ø 12 x 65 mm         |
| Типоразмер                    | M12x1                |
| Установка                     | заподлицо            |

Условное расстояние переключения  $s_n$  4 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Надежная дальность срабатывания $S_a$    | 3.2 mm |
| Обозначение дальности срабатывания       | ■■     |
| Реальная дальность переключения $S_r$    | 4 mm   |
| Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ ) | 10 %   |

## Remarks

При монтаже в металл см. указания по монтажу 857785.  
 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.

## Connector view



## Wiring Diagram

