



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.10 mm               |
| Длина кабеля                           | 2 m                   |
| Защита от короткого замыкания          | да                    |
| Количество проводников                 | 3                     |
| C защитой от неправильного подключения | да                    |
| Сечение проводника                     | 0.073 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Cable, 2.00 m, PUR    |

## Electrical data

|   |                    |
|---|--------------------|
| Выходное сопротивление Ra                   | открытый коллектор |
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %             |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue             | 0.2 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.               | 20 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                    | 150 mA             |
| Расчетный ток короткого замыкания           | 100 A              |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %              |
| Степень загрязнения                         | 3                  |

|   |         |
|---|---------|
| Ток холостого хода Io, макс., без затухания | 3 mA    |
| Частота переключения                        | 3000 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты IEC 60529     | IP65        |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

|            |              |
|------------|--------------|
| Размеры    | Ø 6.5 x 6 mm |
| Типоразмер | D6.5         |
| Установка  | заподлицо    |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Надежная дальность срабатывания Sa   | 1.2 mm |
| Реальная дальность переключения Sr   | 1.5 mm |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 %   |
| Условное расстояние переключения sn  | 1.5 mm |

## Remarks

ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
Монтаж: отверстие 6,50 Н7, наклейка на Ergo 5634 или UHU Plus

## Wiring Diagram

