



1) Активная поверхность



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.10 mm               |
| Длина кабеля L                         | 0.07 m                |
| Защита от короткого замыкания          | да                    |
| Защита от переплюсовки                 | да                    |
| Количество проводников                 | 3                     |
| С защитой от неправильного подключения | да                    |
| Сечение проводника                     | 0.073 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема                            | Кабель, 0.07 m, PUR   |

## Electrical data

|  |                    |
|--|--------------------|
| cal_operatingvoltage                           | 10...30 VDC        |
| Выходное сопротивление Ra                      | открытый коллектор |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue                | 0.2 µF             |
| Задержка готовности Tv, макс.                  | 20 ms              |
| Категория применения                           | DC-13              |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 3 mA               |
| Минимальный рабочий ток Im                     | 1 mA               |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)        | 10 %               |
| Остаточный ток Ir, макс.                       | 10 µA              |
| Падение напряжения статич., макс.              | 2.5 V              |
| 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              |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием     | 9 mA               |

Частота переключения 3000 Hz

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | 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 | PNP Замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Условное расстояние переключения  $s_n$  1.5 mm

## Range/Distance

|   |            |
|---|------------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr)               | 15.0 %     |
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 1.2 mm     |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | $\pm 10$ % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 1.5 mm     |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %      |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %       |

## 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 6.60 H7, наклейка на Ergo 5634 или UHU Plus

## Wiring Diagram

