



1) aktive Fläche



## Allgemeine Merkmale

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Grundnorm             | IEC 60947-5-2               |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |

## Anzeige/Bedienung

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Betriebsspannungsanzeige | nein |
| Funktionsanzeige         | ja   |

## Elektrische Merkmale

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Ausgangswiderstand Ra             | open collector |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V           |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 150 mA         |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC        |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A          |
| Bereitschaftsverzug tv max.       | 20 ms          |
| Betriebsspannung Ub               | 10...30 VDC    |
| Gebrauchskategorie                | DC-13          |
| Kleinster Betriebsstrom Im        | 1 mA           |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 0.2 µF         |
| Leerlaufstrom Io max., bedämpft   | 3 mA           |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 9 mA           |
| Reststrom Ir max.                 | 10 µA          |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 10 %           |
| Schaltfrequenz                    | 3000 Hz        |
| Spannungsfall statisch max.       | 2.7 V          |

## Elektrischer Anschluss

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Anschlussart                   | Kabel, 2.00 m, PUR |
| Anzahl der Leiter              | 3                  |
| Kabeldurchmesser D             | 2.10 mm            |
| Kabellänge L                   | 2 m                |
| Kurzschlusschutz               | ja                 |
| Leiterquerschnitt              | 0.073 mm²          |
| Verpolungssicher               | ja                 |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                 |

## Erfassungsbereich/Messbereich

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gesicherter Schaltabstand Sa         | 1.2 mm |
| Hysterese H max. (% von Sr)          | 15.0 % |
| Nennschaltabstand Sn                 | 1.5 mm |
| Realschaltabstand Sr                 | 1.5 mm |
| Realschaltabstand Sr, Toleranz       | ±10 %  |
| Temperaturdrift max. (% von Sr)      | 10 %   |
| Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr) | 5.0 %  |

## Material

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Aktive Fläche, Material | PBT |
| Gehäusematerial         | PBT |
| Mantelmaterial          | PUR |

## Mechanische Merkmale

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Abmessung | Ø 6.5 x 6 mm     |
| Baugröße  | D6.5             |
| Einbau    | bündig einbaubar |

## Schnittstelle

Schaltausgang PNP Öffner (NC)

## Umgebungsbedingungen

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, Schock   | Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms |
| EN 60068-2-6, Vibration | 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min      |
| Schutzart               | IP65                                 |
| Umgebungstemperatur     | -25...70 °C                          |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                    |

## Zusatztext

EMV: EMV-Schutzbeschaltung notwendig siehe 825345. IVW: 2.2  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.  
Montage: Bohrung 6.60 H7, einkleben mit Ergo 5634 oder UHU Plus

## Wiring Diagrams (Schematic)

