



## Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
| Wskaźnik zadziałania        | tak |

## Electrical connection

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Długość przewodu                      | 0.3 m                                      |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                        |
| Przylącze                             | M8x1-Inne, 3-stykowe                       |
| Rodzaj przylącza                      | Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.30 m, PUR |
| Średnica przewodu D                   | 3.10 mm                                    |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                                        |

## Electrical data

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania             | 1500 Hz       |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                  | 20 ms         |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy          | 3 mA          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 9 mA          |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 20 µA         |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC   |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V          |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui         | 250 V AC      |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie              | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                           | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 33.0 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.        | 2.5 V         |
| Stopień ochrony                        | II            |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 15 %          |

## Environmental conditions

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok       | Pólsinus 30 gn, 11 ms           |
| EN 60068-2-6 wibracja    | 55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony          | IP68                            |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                               |
| Temperatura otoczenia    | -25...70 °C                     |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 830 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus<br>EAC |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2      |

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna |
| Materiał płaszcz              | PUR             |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT             |

## Mechanical data

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Moment dokręcania | 8 nm                         |
| Montaż            | również z płaszczyną aktywną |
| Wielkość          | M8x1                         |
| Wymiary           | Ø 8 x 30 mm                  |

## Output/Interface

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk zwirny (NO) |
|-----------------------|----------------------|

## Range/Distance

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 2 mm   |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.6 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Oznaczenie odległości przełączania     | ■      |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 2 mm   |

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Możliwość montażu równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 825357.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

## Connector view



## Wiring Diagram

