



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 3 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Kabel, 3.00 m, PUR   |
| Średnica przewodu D                   | 3.10 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Częstotliwość przełączania                          | 3000 Hz       |
| Kategoria użytkowania                               | DC-13         |
| Maks. czas opóźnienia                               | 20 ms         |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy                       | 3 mA          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy U <sub>e</sub> ) | 0.5 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                         | 9 mA          |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>                 | 20 µA         |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                     | 10...30 VDC   |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC         | 24 V          |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>          | 250 V AC      |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>               | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                                        | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>                | 33.0 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.                     | 2.5 V         |
| Stopień ochrony                                     | II            |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )   | 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            | równy z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M8x1                        |
| Wymiary           | Ø 8 x 45 mm                 |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 1.5 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.2 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 1.5 mm |

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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.

## Wiring Diagram

