



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 5 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Kabel, 5.00 m, PUR   |
| Średnica przewodu D                   | 4.60 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                  |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 1000 Hz     |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                             | 50 ms       |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy                     | 3 mA        |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 1 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 10 mA       |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 50 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>        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 200 mA      |
| Prąd zwarciovy                                    | 100 A       |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 33.0 kOhm   |
| Spadek napięcia statyczny maks.                   | 2 V         |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 15 %        |

## Environmental conditions

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok       | Półsinus 30 gn, 11 ms           |
| EN 60068-2-6 wibracja    | 55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min |
| Stopień ochrony          | IP67                            |
| 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              | Mosiądz   |
| Materiał płaszczka            | PUR       |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT       |
| Ochrona powierzchni           | niklowane |

## Mechanical data

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Moment dokręcania | 25 nm                     |
| Montaż            | równy z płaszczką aktywną |
| Wielkość          | M18x1                     |
| Wymiary           | Ø 18 x 36 mm              |

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk zwierny (NO)

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 5 mm   |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 4 mm   |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |

Tolerancja Sr  $\pm 10 \%$   
Znamionowy zakres działania Sn 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

