



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | nie        |
| Przyłącze                             | M12x1-Inne |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak        |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak        |

## Electrical data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Częstotliwość przełączania                  | 1000 Hz                   |
| Kategoria użytkowania                       | AC-140<br>DC-13           |
| Maks. czas opóźnienia                       | 100 ms                    |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>         | 1700 μA                   |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>             | 20...250 VDC/20...250 VAC |
| Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> AC | 110 V                     |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>  | 250 V AC                  |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>       | 130 mA                    |
| Prąd zwarcia                                | 100 A                     |
| Spadek napięcia statyczny maks.             | 11 V                      |
| Stopień ochrony                             | I                         |

## 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) | 245 a |
|--------------|-------|

## General data

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

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12           |

## Mechanical data

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 20 nm                       |
| Montaż            | równo z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M12x1                       |
| Wymiary           | Ø 12 x 70 mm                |

## Output/Interface

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Wyjście przełączające | Styk zwiczny (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 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 2 mm   |

## Remarks

Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 28... jest długość całkowita = długość przełącznika +20 mm.

$T_a \geq 25\text{ }^\circ\text{C} \dots \leq 70\text{ }^\circ\text{C}$ :  $I_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$

Migająca dioda LED wskazuje przeciążenie. Jeśli przeciążenie zostało usunięte, przerwać napięcie robocze  $U_b$  na ok. 2 sek.

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

