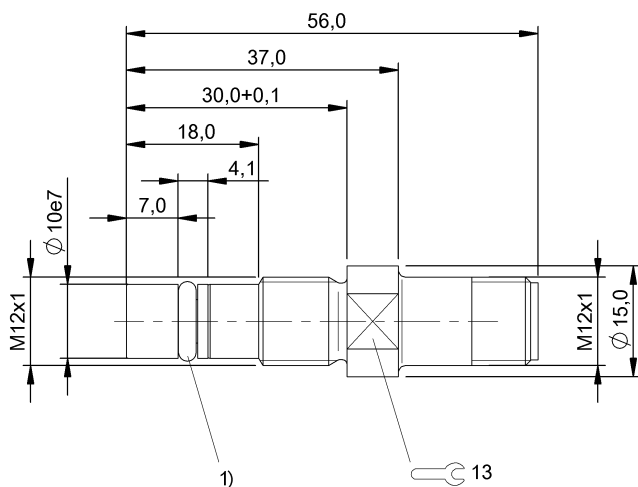




1) O-ring z pierścieniem oporowym



#### Basic features

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2               |

#### Display/Operation

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

#### Electrical connection

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                                |
| Przyłącze                             | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                |
| Zabezpieczenie przed zwarciem         | tak                                |

#### Electrical data

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Częstotliwość przełączania             | 400 Hz         |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13          |
| Maks. czas opóźnienia                  | 20 ms          |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.5 µF         |
| Maks. prąd jałowy, nietłumiony         | 8 mA           |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 8 mA           |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 10 µA          |
| Maks. spadek napięcia statyczny        | 2.5 V          |
| Min. prąd roboczy Im                   | 0 mA           |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC    |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V           |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui         | 75 V DC        |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie              | 200 mA         |
| Prąd zwarciov                          | 100 A          |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 33.0 kOhm + 2D |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 15 %           |

#### Environmental conditions

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| EN 60068-2-27 szok       | Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 11 ms |
| EN 60068-2-6 wibracja    | 55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min    |
| Stopień ochrony          | IP68                               |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                                  |
| Temperatura otoczenia    | -25...90 °C                        |

#### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 500 a |
|--------------|-------|

Czujniki indukcyjne  
**BHS B400V-PSD25-S04-003**  
Kod artykułu: BHS0065

**BALLUFF**

#### Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

#### Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4104)  
Materiał pierścienia podpierającego PTFE  
Materiał powierzchni aktywnej Ceramika

#### Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie 500 bar  
Moment dociągający 20 Nm  $\pm 10\%$   
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Pierścień uszczelniający, wielkość 6.75 x 1.78 mm  
Szczegóły instalacji M12x1  
Wielkość M12x1  
Wymiary  $\varnothing 12 \times 56$  mm  
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi odporne na ciśnienie oleju

#### Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 2 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 2.5 mm  
Tolerancja Sr  $\pm 10\%$   
Znamionowy zakres działania Sn 2.5 mm

#### Remarks

Wskazówka montażowa 614804

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$  przy  $T_a [^{\circ}C] +75 \dots +90$

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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 Drawings



#### Wiring Diagrams

