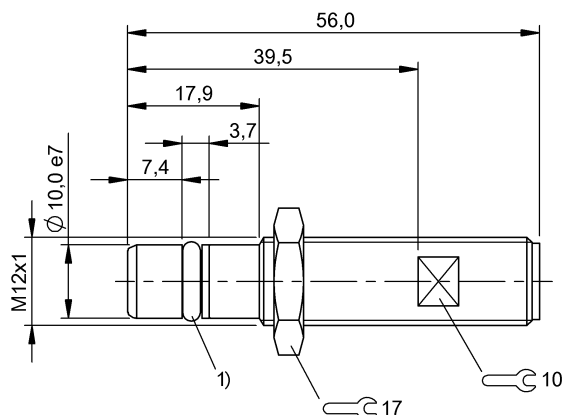




1) O-ring z pierścieniem oporowym



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                         |
| Przyłącze                             | M12x1-Male, 4-pole, A-coded |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcim          | tak                         |

## Electrical data

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania             | 2000 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            | 8 mA        |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 10 µA       |
| 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 zwarcia                           | 100 A       |
| Rezystancja wyjściowa Ra               | 150.0 kOhm  |
| Spadek napięcia statyczny maks.        | 2 V         |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)   | 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          | IP68                            |
| Stopień zanieczyszczenia | 3                               |
| Temperatura otoczenia    | -25...80 °C                     |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 855 a |
|--------------|-------|

## General data

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Dopuszczenie / zgodność            | CE<br>cULus<br>EAC |
| Norma podstawowa                   | IEC 60947-5-2      |
| Pierścień oporowy, numer materiału | 705918             |

## Material

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy                      | Stal nierdzewna (1.4104) |
| Materiał pierścienia podpierającego   | PTFE                     |
| Materiał pierścienia uszczelniającego | NBR 70                   |
| Materiał powierzchni aktywnej         | EP                       |

## Mechanical data

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Maks. wytrzymałość na ściskanie                  | 500 bar                     |
| Moment dokręcania                                | 15 Nm ±10 %                 |
| Montaż                                           | równy z płaszczyzną aktywną |
| Pierścień uszczelniający, numer części zamiennej | 631753                      |
| Pierścień uszczelniający, wielkość               | 5.3 × 2.4 mm                |
| Szczegóły instalacji                             | M12x1                       |
| Wielkość                                         | M12x1                       |
| Wymiary                                          | Ø 12 x 56 mm                |

Czujniki indukcyjne  
BES 516-300-S249-S4-D  
Kod artykułu: BHS002Y

**BALLUFF**

Wytrzymałość na ściskanie, uwagi      odporne na ciśnienie oleju

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                  | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn | 1.5 mm |

#### Output/Interface

Wyjście przełączające      PNP Styk zwierny (NO)

#### Remarks

Instrukcje montażowe      614804  
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

