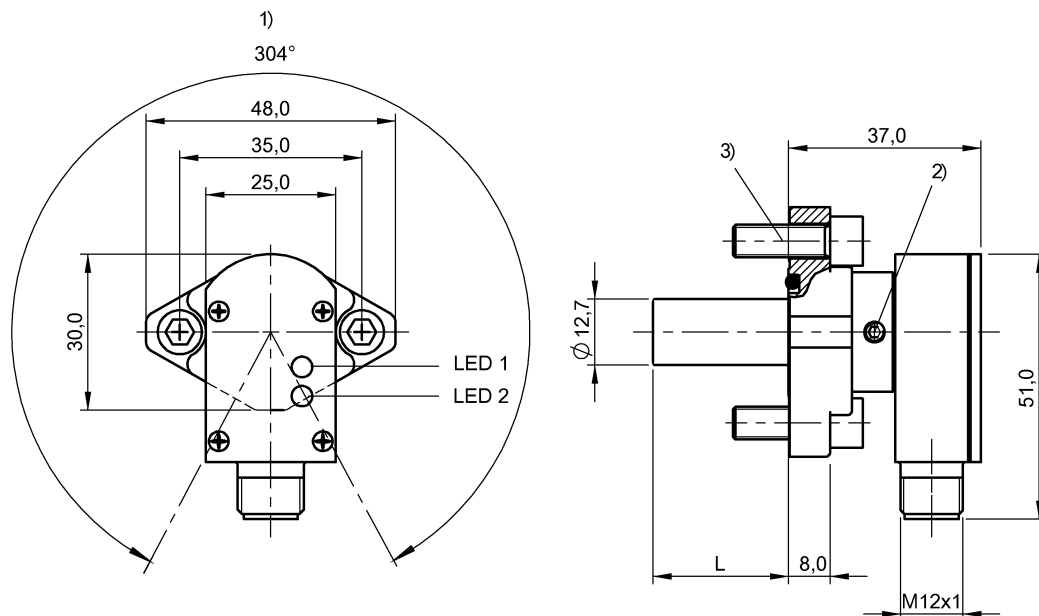




1) Obudowa obrotowa o 304° 2) Moment dociągający 1...1,5 Nm 3) Moment dociągający 16,5...Nm



IND. CONT. EQ  
81U2  
Class 2 Type 1

## Display/Operation

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

## Electrical connection

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

## Electrical data

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania             | 10 Hz       |
| Kategoria użytkowania                  | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                  | 40 ms       |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy          | 10 mA       |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 1 µF        |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony            | 18 mA       |
| Maks. prąd resztkowy Ir                | 80 µA       |
| Napięcie robocze Ub                    | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy Ue DC        | 24 V        |

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Natężenie pola magnetycznego, pole zakłóceń | 100 kA/m      |
| Pomiarowe napięcie izolacji Ui              | 75 V DC       |
| Prąd roboczy pomiarowy Ie                   | 200 mA        |
| Prąd zwarcia                                | 100 A         |
| Rezystancja wyjściowa Ra                    | 33.0 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.             | 2.5 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     |
| Odporność na pole magnetyczne | odporny na pole magnetyczne (AC/DC) |
| Stopień ochrony               | IP67                                |
| Stopień zanieczyszczenia      | 3                                   |
| Temperatura otoczenia         | -25...70 °C                         |

## General data

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

Czujniki indukcyjne  
BES 516-300-S295/1.875"-S4  
Kod artykułu: BHS0040

**BALLUFF**

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres dostawy | Pierścień okrągły Ø17.13x2.62<br>Śruba z gniazdem sześciokątnym UNC 1/4"-20x3/4"-12.9 (2x) |
| Znak towarowy  | Strokemaster                                                                               |

Wytrzymałość na ściskanie, uwagi      odporne na ciśnienie oleju

### Output/Interface

Wyjście przełączające      PNP Styk zwrotny (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

LED 1: funkcja  
LED 2: napięcie robocze  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

### Material

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Materiał obudowy                      | Stal nierdzewna (1.4104)<br>Cynk, Odlew ciśnieniowy |
| Materiał pierścienia uszczelniającego | FPM 90                                              |
| Materiał powierzchni aktywnej         | Ceramika                                            |
| Ochrona powierzchni                   | niklowane                                           |

### Mechanical data

|                                                  |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Długość, tolerancja                              | ±0.005 in                   |
| Maks. wytrzymałość na ściskanie                  | 207 bar                     |
| Montaż                                           | równy z płaszczyzną aktywną |
| Pierścień uszczelniający, numer części zamiennej | 116143                      |
| Pierścień uszczelniający, wielkość               | 17.13 × 2.62 mm             |
| Wielkość                                         | D12.7                       |
| Wymiary                                          | 51 x 48 x 47.625 mm         |

### Connector view



### Wiring Diagram

