



## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 5 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Kabel, 5.00 m, PUR   |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|   |              |
|---|--------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 1000 Hz      |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13        |
| Maks. czas opóźnienia                             | 30 ms        |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)            | 0.2 µF       |
| Maks. prąd jałowy, tłumiony                       | 25 mA        |
| Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>               | 80 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 zwarcia                                      | 100 A        |
| Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>              | 1.8 kOhm + D |
| Spadek napięcia statyczny maks.                   | 2.5 V        |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 10 %         |

## Environmental conditions

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| EN 60068-2-27 szok | Pólsinus 30 gn, 11 ms |
|--------------------|-----------------------|

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Internet        | www.balluff.com             |
| Balluff Germany | +49 (0) 7158 173-0, 173-370 |
| Balluff USA     | 1-800-543-8390              |
| Balluff China   | +86 (0) 21-50 644131        |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 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) | 1180 a |
|--------------|--------|

## General data

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

## Material

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna |
| Materiał płaszcz              | PUR             |
| Materiał powierzchni aktywnej | Ceramika        |

## Mechanical data

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Maks. wytrzymałość na ścislenie  | 100 bar                     |
| Moment dokręcania                | 15 Nm ±10 %                 |
| Montaż                           | równy z płaszczyzną aktywną |
| Szczegóły instalacji             | M8x1                        |
| Wielkość                         | M8x1                        |
| Wymiary                          | Ø 8 x 34 mm                 |
| Wytrzymałość na ścislenie, uwagi | odporne na ciśnienie oleju  |

## Output/Interface

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Wyjście przełączające | PNP Styk zwirny (NO) |
|-----------------------|----------------------|

## Range/Distance

|  |        |
|--|--------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)     | 10 %   |
| Efektywna odległość przełączania Sr    | 1.5 mm |
| Gwarantowana odległość przełączania Sa | 1.2 mm |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)           | 15.0 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)         | 5.0 %  |
| Tolerancja Sr                          | ±10 %  |
| Znamionowy zakres działania Sn         | 1.5 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

