

1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony, 5) Wskazanie funkcji żółty



## Basic features

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Czułość</b>                 | Regulowana odległość przełączania      |
| <b>Dopuszczenie / Zgodność</b> | cULus<br>CE<br>UKCA<br>IO-Link<br>WEEE |
| <b>Norma podstawowa</b>        | IEC 60947-5-2                          |
| <b>Seria</b>                   | R08                                    |
| <b>Zakres dostawy</b>          | Uchwyt (1x)<br>Instrukcja montażu      |

## Display/Operation

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ustawienie</b>                  | z możliwością programowania |
| <b>Wskaźnik napięcia roboczego</b> | tak                         |
| <b>Wskaźnik zadziałania</b>        | tak                         |

## Electrical connection

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Długość przewodu L</b>                    | 0.3 m                              |
| <b>Liczba żył</b>                            | 4                                  |
| <b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>         | tak                                |
| <b>Przekrój przewodu</b>                     | 0.14 mm <sup>2</sup>               |
| <b>Przylącze</b>                             | M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | tak                                |
| <b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>          | tak                                |
| <b>Średnica przewodu D</b>                   | 3.40 mm                            |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                      | 50 Hz       |
| <b>Kategoria użytkowania</b>                           | DC-13       |
| <b>Maks. czas opóźnienia</b>                           | 200 ms      |
| <b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>          | 0.001 µF    |
| <b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy Ue)</b>       | 12.0 mA     |
| <b>Maks. prąd resztkowy I<sub>r</sub></b>              | 10 µA       |
| <b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>                 | 1.5 V       |
| <b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>                  | 18...30 VDC |
| <b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>      | 24 V        |
| <b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>       | 75 V DC     |
| <b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>            | 50 mA       |
| <b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b> | 10 %        |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| <b>Stopień ochrony</b>       | IP67        |
| <b>Temperatura otoczenia</b> | -25...70 °C |

## Functional safety

|                     |      |
|---------------------|------|
| <b>MTTF (40 °C)</b> | 98 a |
|---------------------|------|

Czujniki pojemnościowe  
**BCS R08RRE-PIM80C-EP00,3-GS04**  
Kod artykułu: BCS012N

**BALLUFF**

### IO-Link

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| IO-Link Profil IDs          | 0x0001 SSP0   |
| Klasy funkcji IO-Link       | 0x8000 Device Identification<br>0x8001 Binary Data Channel<br>0x8002 Process Data Variables<br>0x8003 Device Diagnosis<br>0x8004 Teach Commands |
| Obsługiwane profile IO-Link | Legacy Smart Sensor Profile   |

### Interface

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Interfejs                | IO-Link 1.1            |
| Min. czas cyklu          | 5 ms                   |
| Wyjście przełączające    | PNP, styk zwierny (NO) |
| Wyjściowe dane procesowe | 2 bytes                |

### Material

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy              | PP  |
| Materiał powierzchni aktywnej | PP  |
| Materiał płaszczka            | PUR |

### Mechanical data

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Moment dociągający | 0.2 Nm                            |
| Montaż             | montaż równo z płaszczyną aktywną |
| Wielkość           | Kształt prostopadłościenny        |
| Wymiary            | 34 x 16 x 8 mm                    |

### Range/Distance

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Maks. histereza H (w % z Sr)       | 15.0 %            |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)     | 5.0 %             |
| Rzeczywisty odstęp połączeń Sr     | 8 mm              |
| Zakres pomiarowy                   | 1...8 mm          |

### Remarks

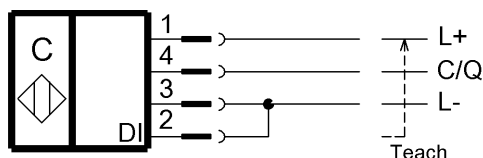
W celu kalibracji w stanie pełnym wejście DI połączyć na 2..7 sekund z L+. W celu kalibracji w stanie pustym połączyć na 7..12 sekund z L+. Wejście DI może zostać użyte do przyuczania punktu przełączania. W normalnym trybie wejście DI powinno być na stałe połączone z L-. Wyjście przełącznikowe i funkcja przełączania programowane przez IO. 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

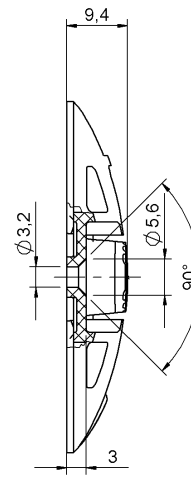
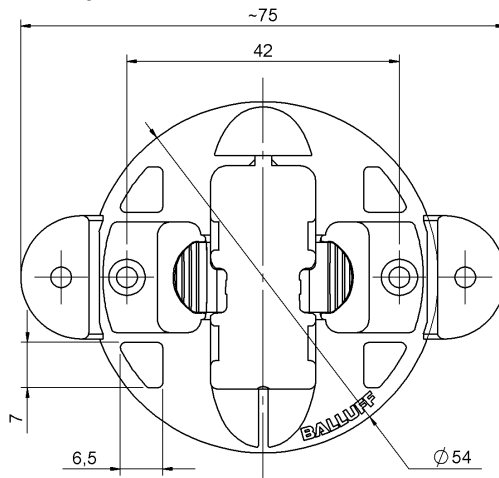


### Wiring Diagrams



## Help Views

Zubehör - Halter  
Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP  
Material mounting frame: PP