



1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Napięcie robocze LED, 6) Wskazanie funkcji LED



### Basic features

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Czułość                 | Regulowana odległość przełączania |
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE       |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Seria                   | M12                               |
| Zakres dostawy          | Nakrętka (2x)                     |
| Znak towarowy           | Global                            |

### Display/Operation

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

### Electrical connection

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | nie                                |
| Przyłącze                             | M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                                |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem      | tak                                |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania               | 100 Hz      |
| Kategoria użytkowania                    | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                    | 300 ms      |
| Maks. prąd jałowy $I_0$ (przy $U_e$ )    | 20 mA       |
| Maks. spadek napięcia statyczny          | 1.5 V       |
| Napięcie robocze $U_b$                   | 10...30 VDC |
| Napięcie znamionowe pracy $U_e$ DC       | 24 V        |
| Pomiarowe napięcie izolacji $U_i$        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy $I_e$             | 100 mA      |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ ) | 10 %        |

### Environmental conditions

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Stopień ochrony          | IP67        |
| Stopień zanieczyszczenia | 1           |
| Temperatura otoczenia    | -25...85 °C |

### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 343 a |
|--------------|-------|

### Interface

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Wyjście przełączające | NPN, styk zwierny (NO) |
|-----------------------|------------------------|

Czujniki pojemnościowe  
**BCS M12B4G2-NSC40D-S04K**  
Kod artykułu: BCS00P2

**BALLUFF**

**Material**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Material obudowy              | Stal nierdzewna (1.4305) |
| Material osłony               | PBT                      |
|                               | PA                       |
| Material powierzchni aktywnej | PBT                      |

**Range/Distance**

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Maks. histereza H (w % z Sr)       | 15 %              |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)     | 2 %               |
| Zakres pomiarowy                   | 1...4 mm          |

**Mechanical data**

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Gwint (A)          | M12x1                                 |
| Moment dociągający | 8 nm                                  |
| Montaż             | montaż równo z płaszczyzną<br>aktywną |
| Wielkość           | M12x1                                 |
| Wymiary            | Ø 12 x 75 mm                          |

**Remarks**

The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

If no change in the switching signal is detected, the potentiometer should be turned forwards or backwards until a signal change occurs at the output.

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**

