

1) powierzchnia aktywna, 2) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony, 3) Wskazanie funkcji żółty, 4) Potencjometr, 5) mocowanie: opaska kablowa, 6) Mocowanie śruby 3xM3



### Basic features

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Czułość</b>                 | Regulowana odlegość przełączania |
| <b>Dopuszczenie / Zgodność</b> | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE      |
| <b>Norma podstawowa</b>        | IEC 60947-5-2                    |
| <b>Seria</b>                   | Q40                              |
| <b>Znak towarowy</b>           | Global                           |

### Display/Operation

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>Wskaźnik napięcia roboczego</b> | tak |
| <b>Wskaźnik zadziałania</b>        | tak |

### Electrical connection

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Długość przewodu L</b>                    | 2 m                  |
| <b>Liczba żył</b>                            | 3                    |
| <b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>         | tak                  |
| <b>Przekrój przewodu</b>                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b> | tak                  |
| <b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>          | tak                  |
| <b>Średnica przewodu D</b>                   | 3.00 mm              |

### Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                      | 100 Hz      |
| <b>Kategoria użytkowania</b>                           | DC-13       |
| <b>Maks. czas opóźnienia</b>                           | 25 ms       |
| <b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>          | 10 µF       |
| <b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy Ue)</b>       | 15 mA       |
| <b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>                 | 2.5 V       |
| <b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>                  | 10...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>            | 100 mA      |
| <b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b> | 10 %        |

### Environmental conditions

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>Stopień ochrony</b>          | IP67       |
| <b>Stopień zanieczyszczenia</b> | 1          |
| <b>Temperatura otoczenia</b>    | -5...85 °C |

### Functional safety

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>MTTF (40 °C)</b> | 195 a |
|---------------------|-------|

### Interface

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Wyjście przełączające</b> | PNP/NPN styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)<br>programowalny |
|------------------------------|--|

Czujniki pojemnościowe  
**BCS Q40BBAA-GPC20C-EP02**  
 Kod artykułu: BCS00TR

**BALLUFF**

**Material**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Material obudowy              | PBT |
| Material osłony               | PBT |
| Material powierzchni aktywnej | PBT |
| Material płaszczka            | PUR |

**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 %             |
| Zakres pomiarowy                   | 1...20 mm         |
| Znamionowy zakres działania Sn     | 20 mm             |

**Mechanical data**

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Montaż   | montaż równo z płaszczyną aktywną |
| Wielkość | Kształt prostopadłościenny        |
| Wymiary  | 40 x 40 x 10 mm                   |

**Remarks**

Wyjścia przełączające przeciwtaktowe nie mogą być łączone równolegle.

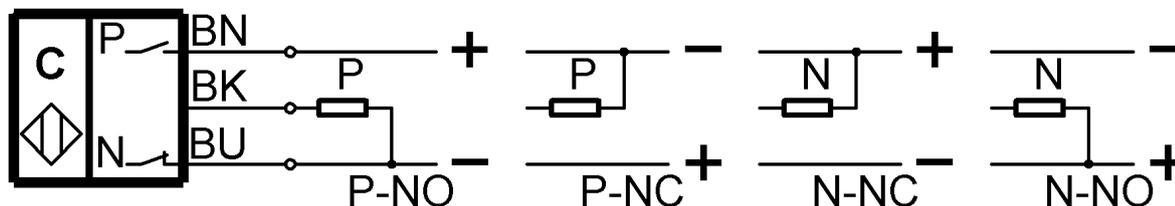
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

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.

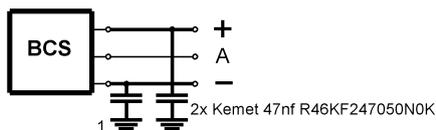
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

**Wiring Diagrams**



**Installation remarks**



1) Machine GND