



1) powierzchnia aktywna 2) Obudowa 3) Pokrywka 4) Potencjometr 5) Wskazanie funkcji LED



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.20 mm <sup>2</sup> |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|   |             |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania                        | 100 Hz      |
| Kategoria użytkowania                             | DC-13       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                   | 10...35 VDC |
| Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>        | 75 V DC     |
| Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>             | 300 mA      |
| Spadek napięcia statyczny maks.                   | 1.5 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> ) | 10 %        |

## Environmental conditions

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Stopień ochrony       | IP67        |
| Temperatura otoczenia | -30...70 °C |

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 262 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Czułość                 | Odległość przełączania regulowana |
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus                       |

Norma podstawowa  
 Zakres dostawy

IEC 60947-5-2  
 Nakrętka (2x)

## Material

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Materiał obudowy              | PTFE |
| Materiał osłony               | PTFE |
| Materiał płaszczka            | PTFE |
| Materiał powierzchni aktywnej | PTFE |

## Mechanical data

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Moment dokręcania | 2 Nm                          |
| Montaż            | nierówno z płaszczyną aktywną |
| Wielkość          | M30x1.5                       |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|  |           |
|--|-----------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)         | 15 %      |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)               | 10.0 %    |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)             | 2.0 %     |
| Zakres pomiarowy                           | 2...30 mm |
| Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub> | 30 mm     |

## Remarks

IP67 tylko z dod. zabiegiem uszczelnienia na wlocie przewodu, np. wąż kurczliwy

Czujniki pojemnościowe  
BCS M30TTH2-PSC30G-AT02  
Kod artykułu: BCS0077

**BALLUFF**

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

