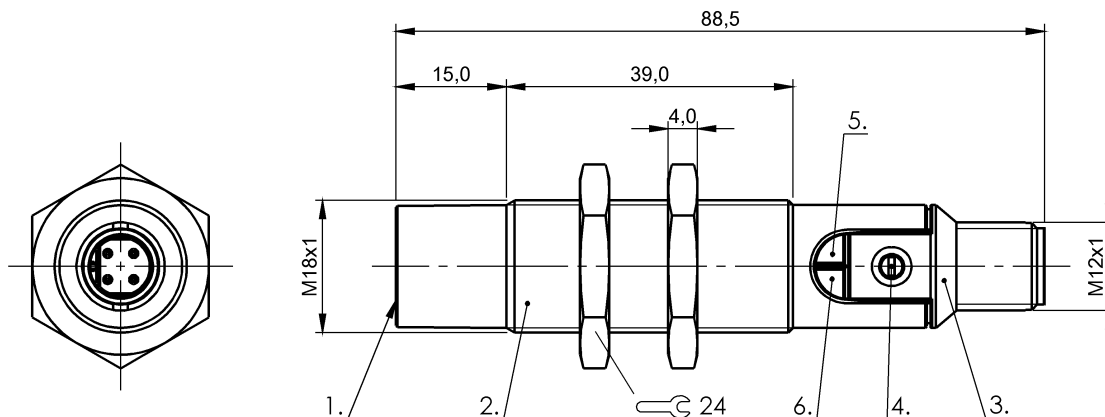




1) powierzchnia aktywna 2) Obudowa 3) Pokrywka 4) Potencjometr 5) Napięcie robocze LED 6) Wskazanie funkcji LED



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

## Display/Operation

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

## Electrical connection

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ochrona przed zmianą biegunów         | nie                         |
| Przyłącze                             | M12x1-Male, 4-pole, A-coded |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                         |
| Zabezpieczenie przed zwarcim          | tak                         |

## Electrical data

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania               | 100 Hz      |
| Kategoria użytkowania                    | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                    | 300 ms      |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy            | 15 mA       |
| 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      |
| Spadek napięcia statyczny maks.          | 1.5 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ ) | 10 %        |

## Environmental conditions

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

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 226 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Czułość                 | Odległość przełączania regulowana |
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus                       |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                     |
| Zakres dostawy          | Nakrętka (2x)                     |
| Znak towarowy           | Global                            |

## Material

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna (1.4305) |
| Materiał osłony               | PBT<br>PA                |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT                      |

## Mechanical data

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Moment dokręcania | 60 nm                          |
| Montaż            | nierówno z płaszczyzną aktywną |
| Wielkość          | M18x1                          |
| Wymiary           | Ø 18 x 88.5 mm                 |

## Output/Interface

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Wyjście przełączające | NPN Styk rozwierny (NC) |
|-----------------------|-------------------------|

## Range/Distance

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Histeresa H maks. (w % z Sr)       | 15.0 %            |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)     | 2.0 %             |
| Zakres pomiarowy                   | 2...15 mm         |

Czujniki pojemnościowe  
BCS M18B4G2-NOC15H-S04K  
Kod artykułu: BCS00MN

# BALLUFF

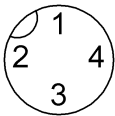
Znamionowy zakres działania Sn 15 mm

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właści-

wościach 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 view



## Wiring Diagram

