



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 UKCA cULus 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

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L | 2 m |
| Liczba żył | 3 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | nie |
| Przekrój przewodu | 0.14 mm ² |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |
| Średnica przewodu D | 3.50 mm |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 100 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 | 2 |
| Temperatura otoczenia | -25...85 °C |

Functional safety

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

Interface

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

Czujniki pojemnościowe
BCS M12B4G1-PSC80H-EP02
Kod artykułu: BCS00PC

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Material obudowy | Stal nierdzewna (1.4305) |
| Material osłony | PA |
| 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) | 2.0 % |
| Zakres pomiarowy | 1...8 mm |
| Znamionowy zakres działania Sn | 8 mm |

Mechanical data

| | |
|--------------------|--------------------|
| Gwint (A) | M12x1 |
| Moment dociągający | 8 nm |
| Montaż | ponad powierzchnią |
| Wielkość | M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 61 mm |

Remarks

Pełna dokładność po fazie rozgrzewania.

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

