



Basic features

| | |
|--------------------------------|---|
| Czułość | Odległość przełączania z możliwością uczenia |
| Dopuszczenie / Zgodność | CE UKCA cULus WEEE |
| Norma podstawowa | IEC 60947-5-2 |
| Seria | M12 |
| Zakres dostawy | Nakrętka M12x1 (2x) Instrukcja montażu |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Długość przewodu L | 2 m |
| Liczba żył | 4 |
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przekrój przewodu | 0.14 mm ² |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Średnica przewodu D | 3.4 mm |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 50 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 220 nF |
| Maks. prąd jałowy I_o (przy Ue) | 15 mA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2 V |
| Napięcie robocze U_B | 12...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 | -10...80 °C |

Functional safety

| | |
|---------------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 96.6 a |
|---------------------|--------|

Interface

| | |
|------------------------------|---|
| Wyjście przełączające | push-pull PNP normally open (NO) / NPN normally closed (NC) |
|------------------------------|---|

Czujniki pojemnościowe
BCS M12K4G1-GSM80G-EP02
Kod artykułu: BCS0177

BALLUFF

Material

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna (1.4404) |
| Materiał osłony | PA 12 |
| Materiał powierzchni aktywnej | PEEK |
| Materiał płaszczka | PUR |

Range/Distance

| | |
|------------------------------------|------------|
| Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) | 20 % |
| Maks. histereza H (w % z Sr) | 15 % |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr) | 2 % |
| Zakres pomiarowy | 0.5...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 50 mm |

Remarks

W celu kalibracji w stanie pełnym wejście DI połączyć na 2..7 sekund z L+. W celu kalibracji w stanie pustym połączyć na 7..12 sekund z L+. Wejście DI może zostać użyte do przyuczania punktu przełączania. W normalnym trybie wejście DI powinno być na stałe połączone z L-. Wyjścia przełączające przeciwtaktowe nie mogą być łączone równolegle. 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

