



Basic features

| | |
|--------------------------------|---|
| Czułość | Odległość przełączania z możliwością uczenia |
| Dopuszczenie / Zgodność | cULus CE UKCA IO-Link 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

| | |
|--|--|
| Ochrona przed zmianą biegunów | tak |
| Przyłącze | M12x1-Męski, 4-stykowe, A- kodowany |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem | tak |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
| Kategoria użytkowania | DC-13 |
| Maks. czas opóźnienia | 50 ms |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) | 0.001 µF |
| Maks. prąd jałowy I_o (przy Ue) | 15 mA |
| Maks. spadek napięcia statyczny | 2 V |
| Napięcie robocze U_b | 18...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 |
|---------------------|--------|

IO-Link

| | |
|------------------------------------|---|
| IO-Link Profil IDs | 0x0001 SSP0 |
| Klasy funkcji IO-Link | 0x8000 Device Identification 0x8001 Binary Data Channel 0x8002 Process Data Variables 0x8003 Device Diagnosis 0x8004 Teach Commands |
| Obsługiwane profile IO-Link | Legacy Smart Sensor Profile |

Czujniki pojemnościowe
BCS M12K4D2-PIM80G-S04G
Kod artykułu: BCS017C

BALLUFF

Interface

| | |
|-----------------------|--|
| Interfejs | IO-Link 1.1 |
| Min. czas cyklu | 5 ms |
| Wyjście przełączające | push-pull PNP normally open (NO) / NPN normally closed (NC) |

Material

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

Mechanical data

| | |
|--------------------|--------------------|
| Gwint (A) | M12x1 |
| Moment dociągający | 8 nm |
| Montaż | ponad powierzchnią |
| Wielkość | M12x1 |
| Wymiary | Ø 12 x 60 mm |

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 |

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-. Wyjście przełącznikowe i funkcja przełączania programowane przez IO. 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

