

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 U_e)	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	1
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-PIM50C-S04G
Kod artykułu: BCS017M

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	montaż równo z płaszczyzną aktywną
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...5 mm
Znamionowy zakres działania Sn	5 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.

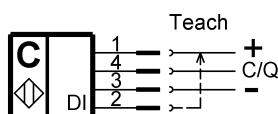
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

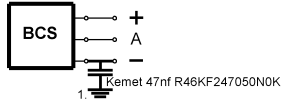
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Installation remarks



1) Machine GND