

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 I₀ (przy Ue)	15 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 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	1
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-GSM50C-EP02
Kod artykułu: BCS017H

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...5 mm
Znamionowy zakres działania Sn	5 mm

Mechanical data

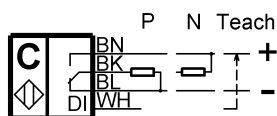
Gwint (A)	M12x1
Moment dociągający	8 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 50 mm

Remarks

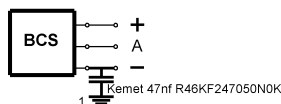
W celu kalibracji w stanie pełnym wejście DI połączyć na 2..7 sekund z L+. W celu kalibracji w stanie pustym połączyć na 7..12 sekund z L+. Wejście DI może zostać użyte do przyzucania punktu przełączania. W normalnym trybie wejście DI powinno być na stałe połączone z L-. Wyjścia przełączające przeciwtaktowe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



Installation remarks



1) Machine GND