



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

Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przyłącze	M12x1-Męski, 3-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	300 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	1
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	343 a
--------------	-------

### Interface

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

Czujniki pojemnościowe  
**BCS M12B4G2-POC40D-S04K**  
Kod artykułu: BCS00P1

**BALLUFF**

### Material

Material obudowy	Stal nierdzewna (1.4305)
Material osłony	PBT
	PA
Material powierzchni aktywnej	PBT

### Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	20 % [-5...55 °C]
Maks. histereza H (w % z Sr)	15 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	2 %
Zakres pomiarowy	1...4 mm

### Mechanical data

Gwint (A)	M12x1
Moment dociągający	8 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 75 mm

### Remarks

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

