



1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Napięcie robocze LED, 6) Wskazanie funkcji LED



## Basic features

<b>Czułość</b>	Regulowana odległość przełączania
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	M12
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka (2x)
<b>Znak towarowy</b>	Global

## Display/Operation

<b>Wskaźnik napięcia roboczego</b>	tak
<b>Wskaźnik zadziałania</b>	tak

## Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	nie
<b>Przyłącze</b>	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcieniem</b>	tak

## Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	100 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	300 ms
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy U<sub>e</sub>)</b>	20 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	1.5 V
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...30 VDC
<b>Napięcie znamionowe pracy U<sub>e</sub> DC</b>	24 V
<b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>	100 mA
<b>Stopień ochrony</b>	II
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	10 %

## Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	1
<b>Temperatura otoczenia</b>	-25...85 °C

## Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	343 a
---------------------	-------

## Interface

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP, styk zwierny (NO)
------------------------------	------------------------

Czujniki pojemnościowe  
**BCS M12BBG2-PSC40D-S04K**  
Kod artykułu: BCS00PJ

**BALLUFF**

### Material

Material obudowy	PBT
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)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	2.0 %
Zakres pomiarowy	1...4 mm
Znamionowy zakres działania Sn	4 mm

### Mechanical data

Gwint (A)	M12x1
Moment dociągający	1 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

