



### Basic features

<b>Czułość</b>	Odległość przełączania z możliwością uczenia
<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 M12x1 (2x) Instrukcja montażu

### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przylącze</b>	M12x1-Męski, 4-stykowe, A- kodowany
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	100 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	50 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	220 nF
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy Ue)</b>	15 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	2 V
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	12...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>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	10 %

### Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	2
<b>Temperatura otoczenia</b>	-10...80 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	96.6 a
---------------------	--------

### Interface

<b>Wyjście przełączające</b>	push-pull PNP normally open (NO) / NPN normally closed (NC)
------------------------------	--

### Material

<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna (1.4404)
<b>Materiał osłony</b>	PA 12
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	PEEK

Czujniki pojemnościowe  
**BCS M12K4D2-GSM80G-S04G**  
Kod artykułu: BCS0179

**BALLUFF**

**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-. 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.

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

