



1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Wskazanie funkcji LED



### Basic features

<b>Cechy dodatkowe</b>	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
<b>Czułość</b>	Możliwość uczenia w zależności od medium
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA WEEE IO-Link cULus
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	S04
<b>Zakres dostawy</b>	Instrukcja montażu

### Display/Operation

<b>Ustawienie</b>	z możliwością programowania
<b>Wskaźnik napięcia roboczego</b>	nie
<b>Wskaźnik zadziałania</b>	tak

### Electrical connection

<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<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>	5 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	200 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	0.33 µF
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy Ue)</b>	17.0 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>	50 mA
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	10 %

### Environmental conditions

<b>Maks. temperatura czynnika</b>	105 °C
<b>Stopień ochrony</b>	IP68, IP69K na wyjściu wtyczki
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-40...85 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	94 a
---------------------	------

### Interface

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP normalnie zamknięte (NC)
------------------------------	------------------------------

Czujniki pojemnościowe  
**BCS S04K501-POCFNG-S04G-T50**  
Kod artykułu: BCS011H

**BALLUFF**

**Material**

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

**Mechanical data**

<b>Gwint (A)</b>	G 1/2"
<b>Maks. wytrzymałość na ściskanie</b>	16 bar
<b>Moment dociągający</b>	20...25 Nm
<b>Montaż</b>	ponad powierzchnią
<b>Wielkość</b>	D30.0
<b>Wymiary</b>	Ø 30 x 96 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-.

Nadaje się do wszystkich mediów z wyjątkiem żrących olejów

We explicitly point out that the product is not suitable for food contact and hygienic use

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**

