



1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Wskazanie funkcji żółty



### Basic features

<b>Czułość</b>	Regulowana odległość przełączania
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	G20

### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	3 m
<b>Liczba żył</b>	4
<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przekrój przewodu</b>	0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	5.00 mm

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	100 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<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>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	15 %

### Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Temperatura otoczenia</b>	-25...70 °C

### Interface

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

### Material

<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna (1.4301)
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	LCP
<b>Materiał płaszczka</b>	PVC

### Mechanical data

<b>Montaż</b>	montaż równo z płaszczyzną aktywną
<b>Wielkość</b>	D20.0
<b>Wymiary</b>	Ø 20 x 81 mm

Czujniki pojemnościowe  
**BCS G20L4Q-PAC10C-EV03-D03**  
Kod artykułu: BCS00W7

**BALLUFF**

**Range/Distance**

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 20 % [-20...50 °C]  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Zakres pomiarowy 1.5...10 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 10 mm

**Remarks**

Na sygnał wyjściowy w stanie tłumionym i nietłumionym są nałożone impulsy kontrolne  $\leq 0.3$  ms, które nie występują przy zakłóceniach i tym samym przy prawie wszystkich błędach pozwalają rozpoznać przypadek zakłócenia.

ESD: EN 61000-4-2: Niedopuszczalne rozładowanie na śrubie nastawczej potencjometru. Montaż i obsługa tylko przez przeszkolony personel specjalistyczny.

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.

**Wiring Diagrams**

