

1) Obudowa, 2) powierzchnia aktywna, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Wskazanie funkcji żółty, 6) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony



### Basic features

<b>Cechy dodatkowe</b>	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
<b>Czułość</b>	regulowany zależnie od czynnika
<b>Dopuszczenie / Zgodność</b>	CE UKCA WEEE cULus
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	S44
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka + O-ring $\varnothing 10 \times 2$ wkrętak Skrócona instrukcja

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	5 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	100 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	10 $\mu$ F
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>0</sub> (przy Ue)</b>	12 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	2 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>	50 mA
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)</b>	10 %

### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	0.3 m
<b>Ochrona przed zmianą biegunów</b>	tak
<b>Przylącze</b>	M8x1-Męski, 3-stykowe
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	4.70 mm

### Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP67, powierzchnia aktywna: IP68 10 bar
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-5...105 °C, Atest UL tylko do 85 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	135 a
---------------------	-------

### Interface

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

Czujniki pojemnościowe  
**BCS S44KK01-POCFAG-EP00,3-GS49**  
Kod artykułu: BCS0106

**BALLUFF**

**Material**

Material obudowy	PEEK
Material osłony	PA
Material powierzchni aktywnej	PEEK
Material płaszczka	PUR

**Mechanical data**

Gwint (A)	M12x1
Moment dociągający	1.5 Nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 62.5 mm

**Remarks**

Wskazówki dot. użytkowania standardowych aplikacji w przypadku mediów wodnych: czujniki microLEVEL w technologii Smart Level FSA są fabrycznie skalibrowane do standardowych aplikacji. Dzięki temu ustawieniu czujniki Smart Level nadają się bez dodatkowej regulacji do ustalania poziomu mediów wodnych. Ustawienie fabryczne kompensuje w znacznym stopniu nagromadzenia piany, wilgoci i zanieczyszczeń. Zastosowania specjalne: czujniki w technologii Smart Level FSA mogą być stosowane również w wodnych mediach w nierozwiązywalnych dotychczas i krytycznych aplikacjach. W tym celu "ustawienie fabryczne" może zostać zmienione przez użytkownika.

Wyjścia przełączające przeciwtaktowe nie mogą być łączone równolegle.

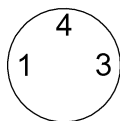
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

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.

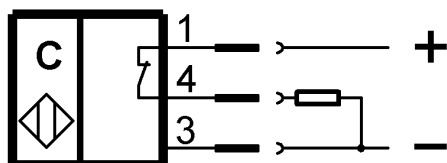
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

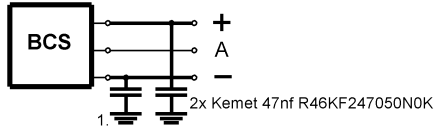
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**



## Installation remarks



1) Machine GND