

1) powierzchnia aktywna, 2) Obudowa, 3) Pokrywka, 4) Potencjometr, 5) Możliwość wyboru NO lub NC, 6) Wskazanie funkcji LED



### 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 cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	M30
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka (2x)

### Display/Operation

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

### Electrical connection

<b>Długość przewodu L</b>	2 m
<b>Liczba żył</b>	3
<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

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	2 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	1.8 V
<b>Napięcie robocze U<sub>b</sub></b>	10...35 VDC
<b>Pomiarowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b>	75 V DC
<b>Prąd roboczy pomiarowy I<sub>e</sub></b>	300 mA
<b>Tętnienia resztkowe maks. (w % z U<sub>e</sub>)</b>	10 %

### Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP67, IP64 na wyjściu przewodu
<b>Temperatura otoczenia</b>	-10...60 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	221 a
---------------------	-------

### Interface

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

### Material

<b>Materiał obudowy</b>	PBT
<b>Materiał osłony</b>	PBT PE
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	PBT
<b>Materiał płaszczka</b>	PUR

Czujniki pojemnościowe  
**BCS M30BBM3-PPCFAG-EP02**  
Kod artykułu: BCS007U

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Gwint (A) M30x1.5  
Moment dociągający 4 nm

**Montaż**

**Wielkość**  
**Wymiary**

ponad powierzchnią

M30x1.5

Ø 30 x 82 mm

**Remarks**

Wskazówki dot. użytkowania standardowych aplikacji w przypadku mediów wodnych: czujniki Smart Level są fabrycznie skalibrowane do standardowych aplikacji. Dzięki temu ustawieniu czujniki Smart Level nadają się bez dodatkowej regulacji do ustalania poziomu mediów wodnych przez ścianki ze szkła lub tworzywa sztucznego. Ustawienie fabryczne pozwala na automatyczne maskowanie ścianek ze szkła lub tworzywa sztucznego (ok. 0,5 mm do 6 mm) i kompensuje nagromadzenia piany, wilgoci i zanieczyszczeń w znacznym stopniu wewnątrz i na zewnątrz zbiornika. Zastosowania specjalne: czujniki Smart Level mogą być stosowane również w wodnych mediach w nierozwiązywalnych dotychczas i krytycznych aplikacjach jak np. przy ściankach ze szkła lub tworzywa sztucznego o grubości powyżej 6 mm. W tym celu ustawienie fabryczne może zostać zmienione przez użytkownika.

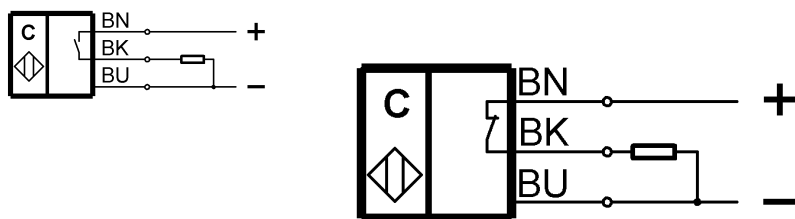
The potentiometer does not have a fixed stop, but can be turned endlessly without destroying anything.

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.

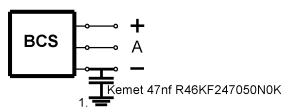
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

**Wiring Diagrams**



**Installation remarks**



1) Machine GND