



1) powierzchnia aktywna, 2) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony, 3) Wskazanie funkcji żółty, 4) Potencjometr, 5) mocowanie: opaska kablowa, 6) Mocowanie śruby 3xM3



### 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 cULus WEEE
<b>Norma podstawowa</b>	IEC 60947-5-2
<b>Seria</b>	Q40
<b>Zakres dostawy</b>	Instrukcja montażu wkrećtak

### 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>	0.14 mm <sup>2</sup>
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	tak
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak
<b>Średnica przewodu D</b>	3.00 mm

### Electrical data

<b>Częstotliwość przełączania</b>	10 Hz
<b>Kategoria użytkowania</b>	DC-13
<b>Maks. czas opóźnienia</b>	200 ms
<b>Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)</b>	10 µF
<b>Maks. prąd jałowy I<sub>o</sub> (przy Ue)</b>	11.0 mA
<b>Maks. spadek napięcia statyczny</b>	2.5 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 Ue)</b>	10 %

### Environmental conditions

<b>Stopień ochrony</b>	IP67
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia</b>	-5...85 °C

### Functional safety

<b>MTTF (40 °C)</b>	441 a
---------------------	-------

### Interface

<b>Wyjście przełączające</b>	PNP/NPN/przeciwtakt Styk zwierny/rozwierny (NO/NC) Programowalny
------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Czujniki pojemnościowe  
**BCS Q40BBAA-GPCFHC-EP02**  
Kod artykułu: BCS0133

# BALLUFF

## Material

Material obudowy	PBT
Material osłony	PBT
Material powierzchni aktywnej	PBT
Material płaszczka	PUR

## Mechanical data

Montaż	równo ze ścianką zewnętrzną zbiornika
Wielkość	Kształt prostopadłościenny
Wymiary	40 x 40 x 10 mm

## Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	20 % [-5...55 °C]
------------------------------------	-------------------

## 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.

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.

## Wiring Diagrams

