

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



Basic features

Cechy dodatkowe	Media przewodzące prąd elektryczny Kompensacja piany i osadów
Czułość	regulowany zależnie od czynnika
Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	M30
Zakres dostawy	Nakrętka (2x)

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. spadek napięcia statyczny	1.8 V
Napięcie robocze U_b	10...35 VDC
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	300 mA
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	10 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67, IP64 na wyjściu wtyczki
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	221 a
---------------------	-------

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PBT
Materiał osłony	PBT PE
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

Czujniki pojemnościowe
BCS M30BBM2-PPCFAG-S04G
Kod artykułu: BCS007Y

BALLUFF

Mechanical data

Gwint (A) M30x1.5
 Moment dociągający 4 nm

Montaż
Wielkość
Wymiary

ponad powierzchnią
 M30x1.5
 Ø 30 x 87 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.

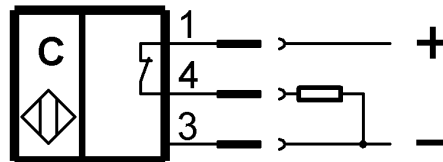
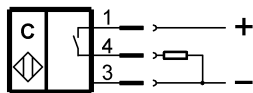
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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.

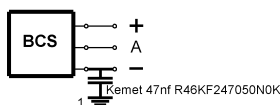
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Installation remarks



1) Machine GND