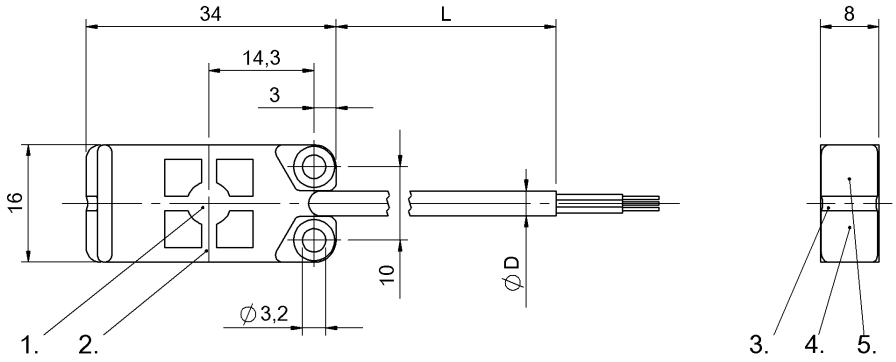
Czujniki pojemnościowe

BCS R08RRE-POMFHC-EP02

Kod artykułu: BCS012J



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

IND. CONT. EQ. 81U2 for use in the secondary of a class 2 source of supply

Display/Operation

Ustawienie	z możliwością przyuczenia
Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	4
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm²
Przyłącze	4-stykowe
Średnica przewodu D	3.4 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	10 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.33 µF
Maks. prąd resztkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	12…30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	50 mA
Spadek napięcia statyczny maks.	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	10 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25…75 °C
Temperatura składowania	-25…85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	98 a

General data

Czułość	Możliwość przyuczenia w zależności od medium
Dopuszczenie / zgodność	UL Listed CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Czujnik poziomu napełnienia
Zakres dostawy	Uchwyt (1x) Instrukcja montażu

Material

Materiał obudowy	PP
Materiał płaszcza	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PP

Mechanical data

Moment dokręcania	0.2 Nm
Montaż	równo z płaszczyzną aktywną
Wymiary	34 x 16 x 8 mm

Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk rozwierny (NC)

Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	20 % [-5…55 °C]

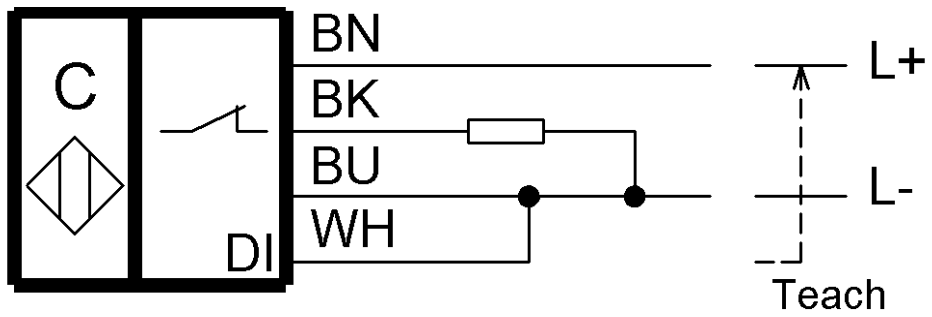
Remarks

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.
W celu kalibracji w stanie pełnym wejście DI połączyć na 2..7 sekund z L+. W celu kalibracji w stanie pustym połączyć na 7..12 sekund z L+.
Wejście DI może zostać użyte do przyuczania punktu przełączania. W normalnym trybie wejście DI powinno być na stałe połączone z L-.

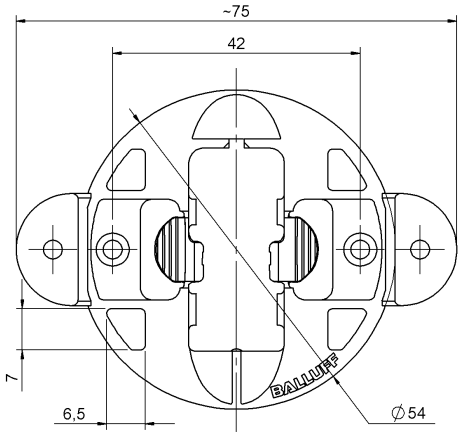
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

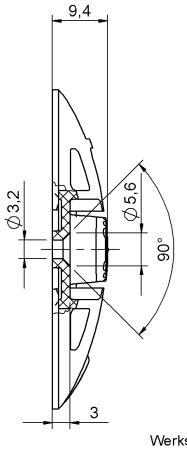
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiejkolwiek innej formie.

Wiring Diagram



Zubehör - Halter
Accessories - Mounting frame





Werkstoff Halter: PP
Material mounting frame: PP