

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



## Display/Operation

Ustawienie	z możliwością przyłączenia
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 mm <sup>2</sup>
Przyłącze	4-stykowe
Średnica przewodu D	3.4 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	10 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U <sub>e</sub> )	0.33 µF
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 µA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	12...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	50 mA
Spadek napięcia statyczny maks.	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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 przyłączenia w zależności od medium
Dopuszczenie / zgodność	UL Listed CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	Czujnik poziomu napięcia
Zakres dostawy	Uchwyt (1x) Instrukcja montażu

## Material

Materiał obudowy	PP
Materiał płaszczka	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PP

## Mechanical data

Moment dokręcania	0.2 Nm
Montaż	równy z płaszczyną aktywną
Wymiary	34 x 16 x 8 mm

## Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC)
-----------------------	-------------------------

## Range/Distance

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

## Remarks

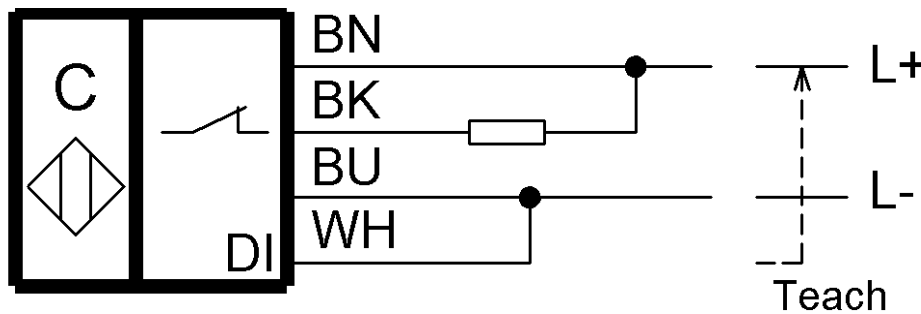
Wskazówki dot. użytkowania standardowych aplikacji w przypadku mediów wodnych: czujniki Smart Level są fabrycznie skalibrowane do standardowych aplikacji. Dzięki temu ustawieniu czujniki Smart Level nadają się bez dodatkowej regulacji do ustalania poziomu mediów wodnych przez ścianki ze szkła lub tworzywa 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-.

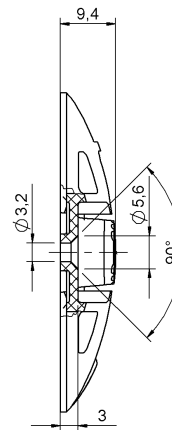
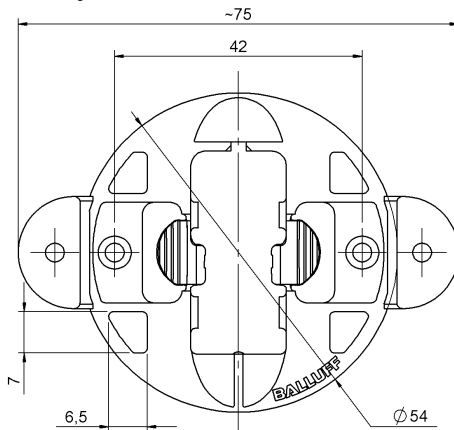
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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 jakiegokolwiek innej formie.

## Wiring Diagram



## Zubehör - Halter Accessories - Mounting frame



Werkstoff Halter: PP  
 Material mounting frame: PP