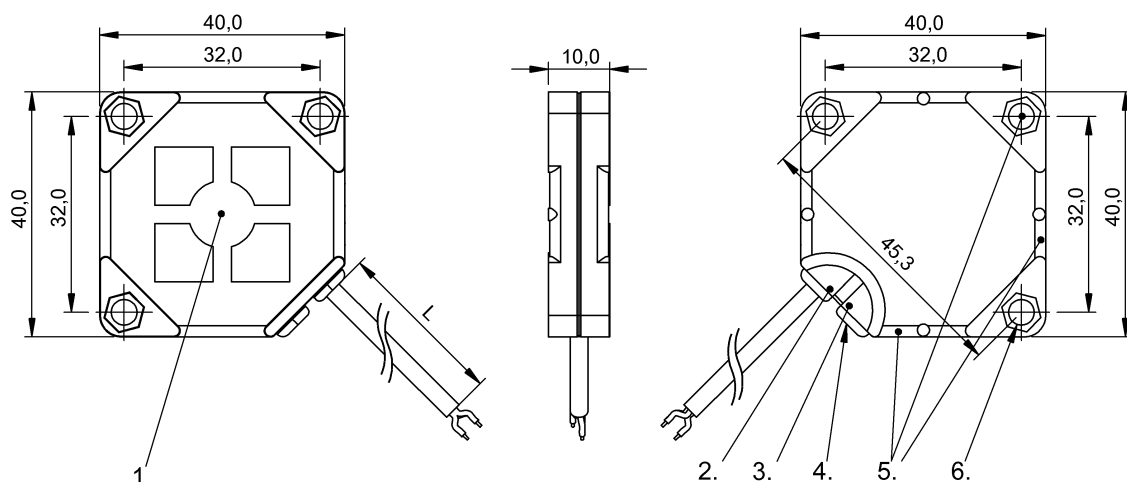




1) powierzchnia aktywna 2) Wskaźnik napięcia roboczego, zielony 3) Wskazanie funkcji żółty 4) Potencjometr 5) mocowanie: opaska kablowa 6) Mocowanie śruby 3xM3



## Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | tak |
| Wskaźnik zadziałania        | tak |

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu                      | 2 m                  |
| Liczba żył                            | 3                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Średnica przewodu D                   | 3.00 mm              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie          | tak                  |

## Electrical data

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Częstotliwość przełączania                          | 10 Hz       |
| Kategoria użytkowania                               | DC-13       |
| Maks. czas opóźnienia                               | 25 ms       |
| Maks. nietłumiony prąd jałowy                       | 9 mA        |
| Maks. pojemność obciążeniowa (przy U <sub>e</sub> ) | 10 µF       |
| Napięcie robocze U <sub>b</sub>                     | 10...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>               | 100 mA      |
| Spadek napięcia statyczny maks.                     | 2.5 V       |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )   | 10 %        |

## Environmental conditions

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Stopień ochrony          | IP67       |
| Stopień zanieczyszczenia | 3          |
| Temperatura otoczenia    | -5...85 °C |

Temperatura składowania -25...85 °C

## Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 321 a |
|--------------|-------|

## General data

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Czułość                 | regulowany zależnie od czynnika |
| Dopuszczenie / zgodność | CE<br>cULus                     |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2                   |
| Obudowa                 | Czujnik poziomu napętnienia     |

## Material

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Materiał obudowy              | PBT |
| Materiał osłony               | PBT |
| Materiał płaszcz              | PUR |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT |

## Mechanical data

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Montaż  | równo ze ścianką zewnętrzną zbiornika |
| Wymiary | 40 x 40 x 10 mm                       |

## Output/Interface

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Wyjście przełączające | PNP/NPN Styk zwirny/<br>rozwirny (NO/NC)<br>Programowalny |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

## Range/Distance

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Dryft temperaturowy maks. (% z Sr) | 20 % [-5...55 °C] |
| Powtarzalność maks. (w % z Sr)     | 5.0 %             |

## 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.

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

