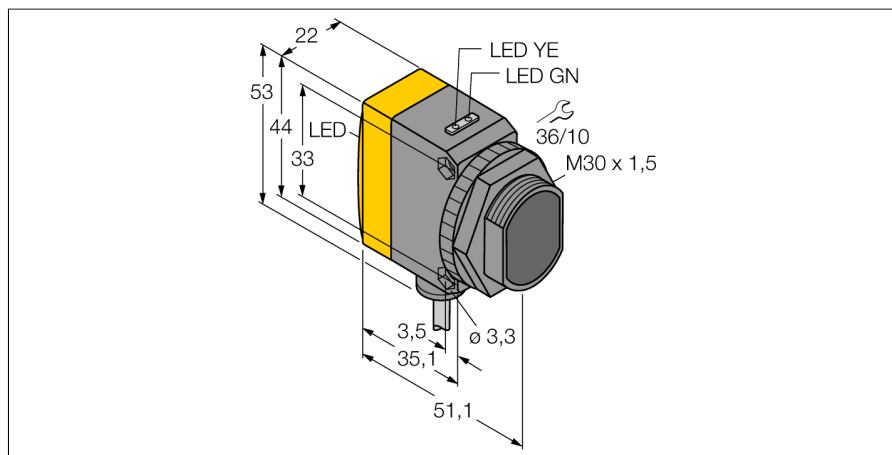


# Czujnik fotoelektryczny czujnik przeciwsobny (nadajnik) czujnik detekcji wody QS30EXSH2O W/30



|         |                 |
|---------|-----------------|
| Typ     | QS30EXSH2O W/30 |
| Nr kat. | 3083299         |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dane optyczne  |                      |
| Funkcja        | Czujnik przeciwsobny |
| Tryb pracy     | Nadajnik             |
| Rodzaj światła | IR                   |
| Długość fali   | 1450 nm              |
| Zasięg         | 0...8000 mm          |

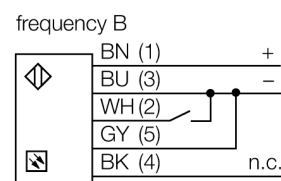
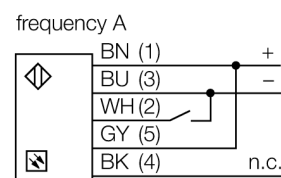
|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Dane elektryczne                          |              |
| Napięcie robocze $U_n$                    | 10...30 V DC |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_n$ |
| Prąd znamionowy DC $I_n$                  | ≤ 100 mA     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak          |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak          |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms     |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 10 ms      |

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                                    |
| Wykonanie              | Prostokątny z gwintem, QS30                        |
| Wymiary                | Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm                           |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Acrylic                         |
| Połączenie elektryczne | Kabel, 9 m, PVC                                    |
| Liczba żył przewodu    | 4                                                  |
| Przekrój przewodu      | 0.5 mm <sup>2</sup>                                |
| Temperatura pracy      | -20...+60 °C                                       |
| Stopień ochrony        | IP67                                               |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Cechy szczególne            | W obudowie<br>Wykrywanie wody |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                  |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                           |

- Przewód PVC 9 m
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Zapobieganie komunikacji krzyżowej przez wybór częstotliwości pracy
- Załączanie nadawczej diody LED
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

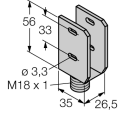
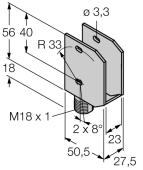
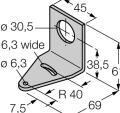
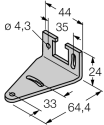
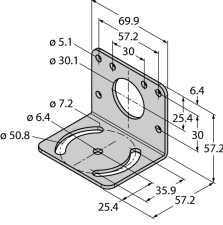
The opposed mode sensor incorporates an emitter and a receiver. The emitter emits light in the near IR range with a wavelength of 1450 nm, which approximates one of the absorption edges of water. The resulting high contrast ratio leads to a particularly high sensitivity with water or media containing water as opposed to transparent media.

Testy/aprobaty

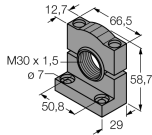
Certyfikaty

CE

## Akcesoria montażowe

| Typ       | Nr kat. |                                                                                                                                 | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS30Y  | 3002811 | Protective housing, stainless steel, for QS30 series                                                                            |    |
| SMBQS30YL | 3072741 | Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series                                                    |    |
| SMB30A    | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm                                             |   |
| SMBQS30L  | 3002809 | Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series                                                                              |  |
| SMB30MM   | 3027162 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30 mm, szerokie otwory dla dokładnego wyrównania |  |

## Akcesoria montażowe

| Typ     | Nr kat. |                                                                       | Rysunek wymiarowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SC | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy |  <p>Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. The drawing shows a 3D perspective view of the component. The dimensions are as follows: 12.7 mm (width of the top flange), 66.5 mm (total width), 58.7 mm (height of the main body), 29 mm (width of the base), 50.8 mm (width of the base), and M30 x 1.5 (thread specification for the mounting hole).</p> |