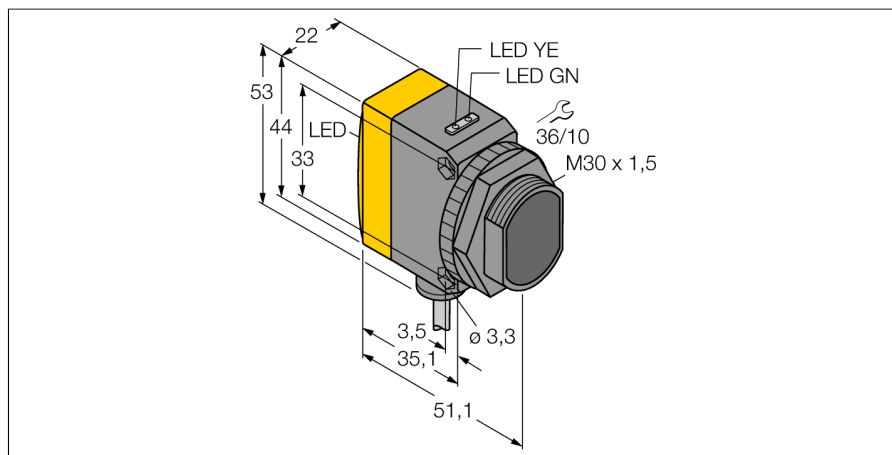


# Senzor fotoelectric

## Senzor în opoziție (emițător)

### Pentru detectarea apei

#### QS30EXSH2O W/30



|        |                 |
|--------|-----------------|
| Tip    | QS30EXSH2O W/30 |
| Nr. ID | 3083299         |

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Date optice     |                    |
| Funcție         | Senzor în opoziție |
| Mod de operare  | Emitător           |
| Tipul de lumină | IR                 |
| Lungime de undă | 1450 nm            |
| Domeniu         | 0...8000 mm        |

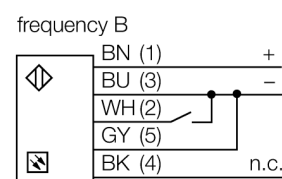
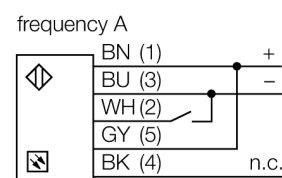
|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Caracteristici electrice                   |              |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 10...30 Vcc  |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_s$ |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | ≤ 100 mA     |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da           |
| Protecție la alimentare inversă            | Da           |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms     |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 10 ms      |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                        |
| Design                  | Rectangular, cu filet, QS30            |
| Dimensiuni              | Ø 30 x 54.3 x 22 x 53mm                |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                 | plastic, Acrylic                       |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 9 m, PVC                      |
| Număr de conductoare    | 4                                      |
| Secțiune conductor      | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura mediului    | -20...+60 °C                           |
| Clasă de protecție      | IP67                                   |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Caracteristici speciale         |               |
|                                 | Încapsulat    |
|                                 | Detectia apei |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde    |
| Indicare eroare                 | LED, Verde    |
| Excess gain indication          | LED           |

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Frecvență de lucru selectabilă, protecție contra interferenței mutuale
- Led emițător, comutabil
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

#### Schemă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

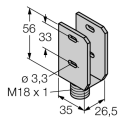
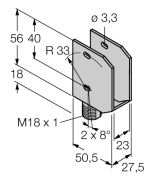
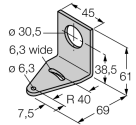
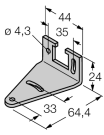
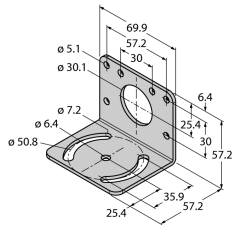
Senzorii în opoziție conțin un emițător și un receptor. Emițătorul emite lumina în spectrul infraroșu apropiat, cu lungimea de undă 1450 nm, ce aproximează una din limitele de absorbție a apei. Rezultă un contrast ridicat între mediile care conțin apă și mediile transparente dar care nu conțin apă.

Teste/Certificări

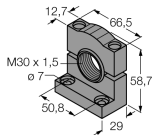
Certificări

CE

## Accesorii

| Tip       | Număr identificare |                                                                                                                            | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS30Y  | 3002811            | Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30                                                                  |    |
| SMBQS30YL | 3072741            | Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30                                   |    |
| SMB30A    | 3032723            | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm                                           |  |
| SMBQS30L  | 3002809            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30                                                                    |  |
| SMB30MM   | 3027162            | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu găuri mari pentru o aliniere precisă |  |

## Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SC | 3052521               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire |  |