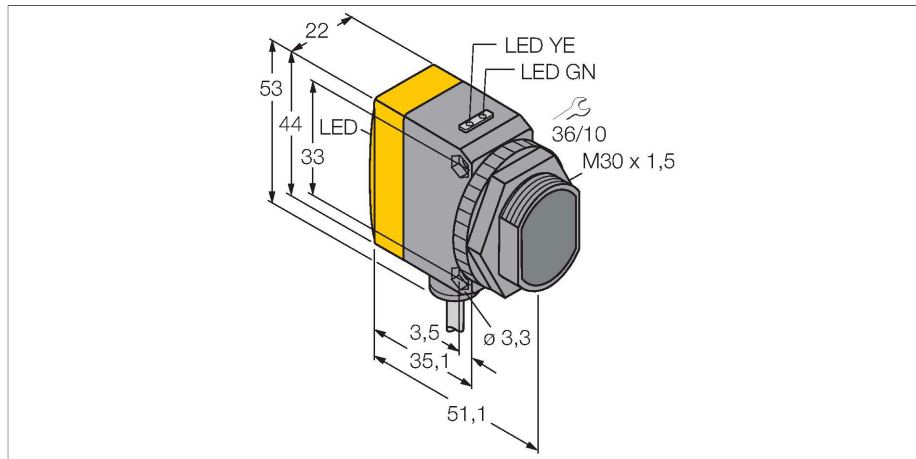


# QS30ARH2O W/30

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)  
Pentru detectarea apei



## Caracteristici tehnice

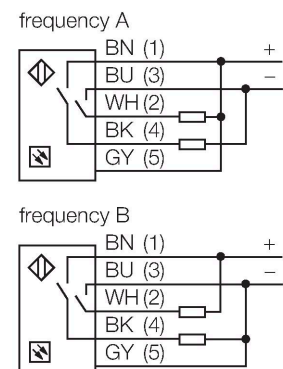
|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Tip                                  | QS30ARH2O W/30                         |
| Nr. ID                               | 3079168                                |
| <b>Date optice</b>                   |                                        |
| Funcție                              | Senzor în opoziție                     |
| Mod de operare                       | Receptor                               |
| Domeniu                              | 0...2000 mm                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                        |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                            |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                     |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                     |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO, operare la lumină, PNP/NPN |
| Timpe de întârziere la alimentare    | ≤ 100 ms                               |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 1 ms                                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                        |
| Design                               | Rectangular, cu filet, QS30            |
| Dimensiuni                           | Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm               |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic                       |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 9 m, PVC                      |
| Număr de conductoare                 | 5                                      |
| Secțiune conductor                   | 0.5 mm <sup>2</sup>                    |
| Temperatura mediului                 | -20...+60 °C                           |
| Clasă de protecție                   | IP67                                   |
| Caracteristici speciale              | Detectia apei                          |



## Caracteristici

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Frecvență de lucru selectabilă, protecție contra interferenței mutuale
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

## Diagramă de conexiuni



## Principiu de funcționare

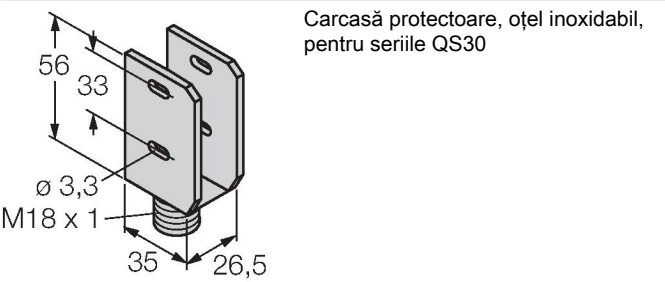
Senzorii în opoziție conțin un emițător și un receptor. Emițătorul emite lumina în spectrul infraroșu apropiat, cu lungimea de undă 1450 nm, ce aproximează una din limitele de absorbție a apei. Rezultă un contrast ridicat între mediile care conțin apă și mediile transparente dar care nu conțin apă.

Caracteristici tehnice

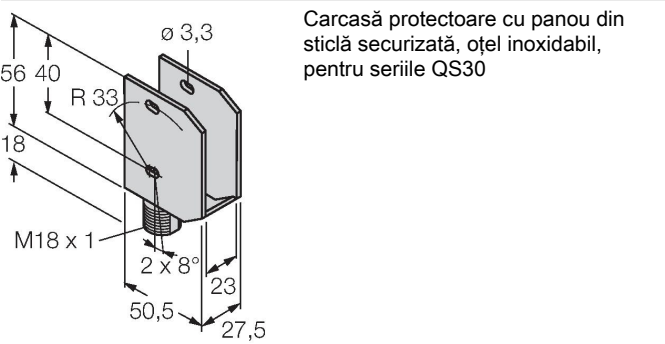
|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde               |
| Indicare stare                  | LED, Galben              |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent  |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent |
| Teste/Certificări               |                          |
| Certificări                     | CE                       |

Accesorii

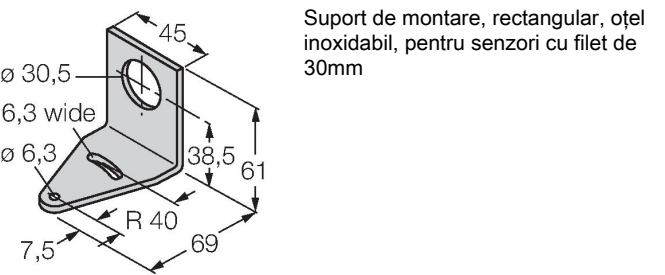
SMBQS30Y 3002811



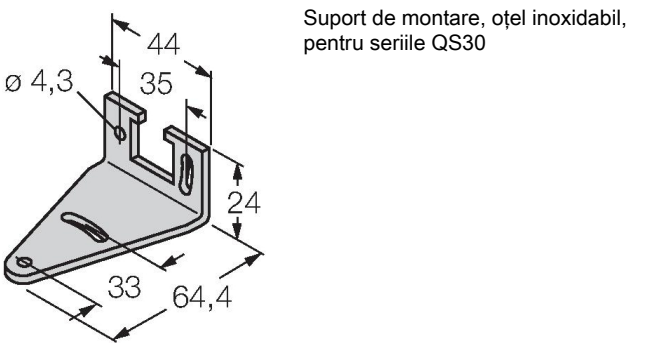
SMBQS30YL 3072741



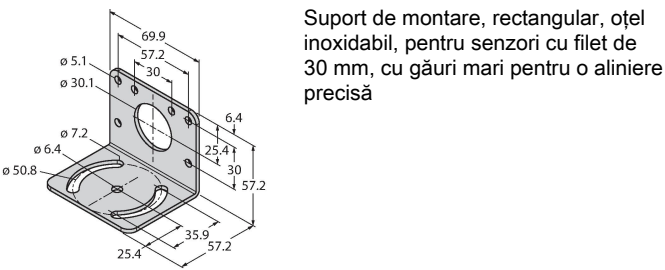
SMB30A 3032723



SMBQS30L 3002809



SMB30MM 3027162



SMB30SC 3052521

