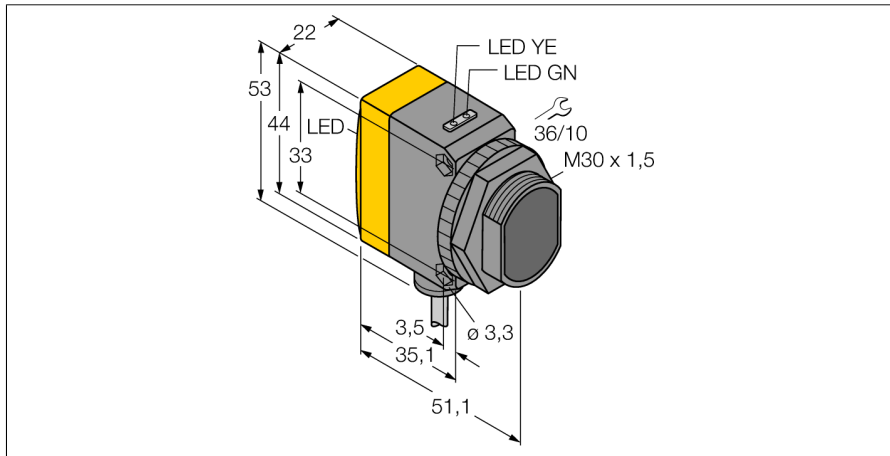
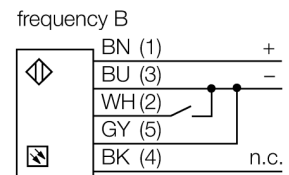
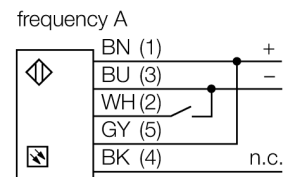


# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) zur Wassererkennung QS30EXSH2O



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Sende-LED schaltbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

## Anschlussbild



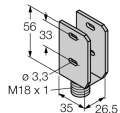
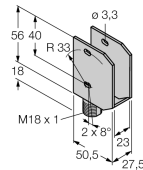
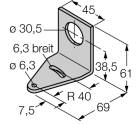
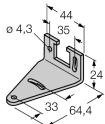
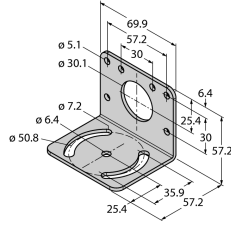
## Funktionsprinzip

Die Einweglichtschranke besteht aus einem Sender und einem Empfänger. Der Sender emittiert Licht im nahen IR Bereich mit einer Wellenlänge von 1450 nm, die in einer der Absorptionskanten von Wasser liegt. Das daraus resultierende hohe Kontrastverhältnis führt zu einer besonders hohen Empfindlichkeit bei Wasser oder wasserhaltigen Medien gegenüber anderen transparenten Medien.

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | QS30EXSH2O                   |
| Ident-Nr.                    | 3083298                      |
| <b>Lichtart</b>              | IR                           |
| Wellenlänge                  | 1450 nm                      |
| Reichweite                   | 0...8000 mm                  |
| Umgebungstemperatur          | -20...+60 °C                 |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                  |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>s</sub>        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 80 mA                      |
| Kurzschlusschutz             | ja                           |
| Verpolungsschutz             | ja                           |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                     |
| Ansprechzeit typisch         | < 3 ms                       |
| <b>Zulassungen</b>           | CE                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, QS30     |
| Abmessungen                  | 54.3 mm x 22 mm x 53 mm      |
| Gehäusedurchmesser           | 30 mm                        |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS, gelb        |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl            |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                   |
| Leitungslänge                | 2 m                          |
| Kabelquerschnitt             | 4x 0.5 mm <sup>2</sup>       |
| Schutzart                    | IP67                         |
| <b>Spezielle Features</b>    | gekapselt<br>Wassererkennung |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                    |
| Fehlermeldung                | LED grün                     |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                          |

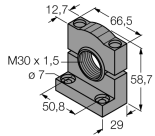
**Opto-Sensor  
Einweglichtschanke (Sender)  
zur Wassererkennung  
QS30EXSH20**

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|-----------|-----------|--|---|
| SMBQS30Y  | 3002811   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30   |    |
| SMBQS30YL | 3072741   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30  |    |
| SMB30A    | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde  |  |
| SMBQS30L  | 3002809   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30   |  |
| SMB30MM   | 3027162   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung |  |

# Opto-Sensor Einweglichtschranke (Sender) zur Wassererkennung QS30EXSH20

## Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|---------|-----------|--|---|
| SMB30SC | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |