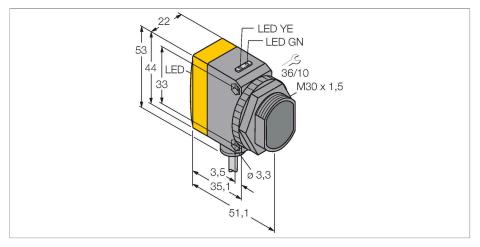


# QS30ARH2O Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger) zur Wassererkennung



#### Technische Daten

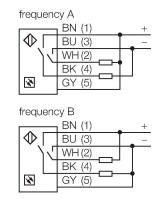
Ident-No.       3079167         Optische Daten       Einwegschranke         Funktion       Einwegschranke         Betriebsart       Empfänger         Reichweite       02000 mm         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Betriebsspannung       1030 VDC         Restwelligkeit       < 10 % U₂s         DC Bemessungsbetriebsstrom       ≤ 100 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, hellschaltend, PNP/NPN         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms         Mechanische Daten       Bauform         Quader mit Gewinde, QS30	Тур	QS30ARH2O
Funktion       Einwegschranke         Betriebsart       Empfänger         Reichweite       02000 mm         Elektrische Daten       1030 VDC         Restwelligkeit       < 10 % U₅s	Ident-No.	3079167
Betriebsart       Empfänger         Reichweite       02000 mm         Elektrische Daten       1030 VDC         Restwelligkeit       < 10 % U₅s	Optische Daten	
Reichweite 02000 mm   Elektrische Daten 1030 VDC   Betriebsspannung 1030 VDC   Restwelligkeit < 10 % U₅s	Funktion	Einwegschranke
Elektrische Daten   Betriebsspannung 1030 VDC   Restwelligkeit < 10 % U₅ѕ	Betriebsart	Empfänger
Betriebsspannung       1030 VDC         Restwelligkeit       < 10 % U₅₅	Reichweite	02000 mm
Restwelligkeit < 10 % U₅s	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom       ≤ 100 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, hellschaltend, PNP/NPN         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms	Betriebsspannung	1030 VDC
Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer, hellschaltend, PNP/NPN         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms	Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Verpolungsschutz     ja       Ausgangsfunktion     Schließer, hellschaltend, PNP/NPN       Bereitschaftsverzug     ≤ 100 ms       Ansprechzeit typisch     < 1 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion       Schließer, hellschaltend, PNP/NPN         Bereitschaftsverzug       ≤ 100 ms         Ansprechzeit typisch       < 1 ms	Kurzschlussschutz	ja
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 1 ms  Mechanische Daten	Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit typisch < 1 ms  Mechanische Daten	Ausgangsfunktion	Schließer, hellschaltend, PNP/NPN
Mechanische Daten	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
	Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Bauform Quader mit Gewinde, QS30	Mechanische Daten	
	Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm	Abmessungen	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb	Gehäusewerkstoff	·
Linse Kunststoff, Acryl	Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl 5	Aderzahl	5
Aderquerschnitt 0.5 mm²	Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur -20+60 °C	Umgebungstemperatur	-20+60 °C
Schutzart IP67	Schutzart	IP67



### Merkmale

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

#### 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.

### **Technische Daten**

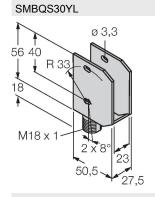
Besondere Merkmale	Wassererkennung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

## Montagezubehör

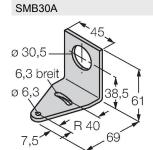
# SMBQS30Y 56 33 Ø 3,3 M18 x 1

26,5

3002811 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30



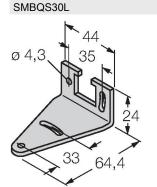
3072741 Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

3032723

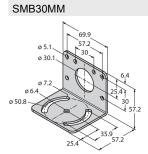
3027162



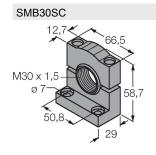
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

3002809

3052521



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar