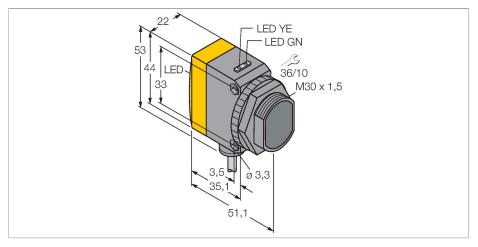


QS30RRH2O Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger) zur Wassererkennung



Technische Daten

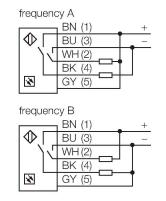
Ident-No. 3079170 Optische Daten Einwegschranke Funktion Einwegschranke Betriebsart Empfänger Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C Schutzart IP67	Тур	QS30RRH2O
Funktion Einwegschranke Betriebsart Empfänger Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Ident-No.	3079170
Betriebsart Empfänger Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Optische Daten	
Reichweite 02000 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Funktion	Einwegschranke
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₂₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Betriebsart	Empfänger
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Reichweite	02000 mm
Restwelligkeit < 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch <1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Betriebsspannung	1030 VDC
KurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionSchließer, dunkelschaltend, PNP/NPNBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 1 ms	Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Kurzschlussschutz	ja
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 1 ms	Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit typisch < 1 ms Mechanische Daten Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN
Mechanische DatenBauformQuader mit Gewinde, QS30AbmessungenØ 30 x 54.3 x 22 x 53 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelbLinseKunststoff, AcrylElektrischer AnschlussKabel, 2 m, PVCAderzahl5Aderquerschnitt0.5 mm²Umgebungstemperatur-20+60 °C	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bauform Quader mit Gewinde, QS30 Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Abmessungen Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Abmessungen	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Gehäusewerkstoff	
Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Linse	Kunststoff, Acryl
Aderquerschnitt 0.5 mm² Umgebungstemperatur -20+60 °C	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur -20+60 °C	Aderzahl	5
	Aderquerschnitt	0.5 mm²
Schutzart IP67	Umgebungstemperatur	-20+60 °C
	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, dunkelschaltend

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

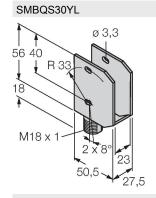
Besondere Merkmale	Wassererkennung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Montagezubehör

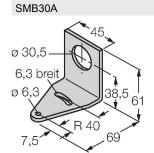
SMBQS30Y 56 33 Ø 3,3 M18 x 1

26,5

3002811 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

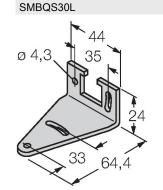


3072741 Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30



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

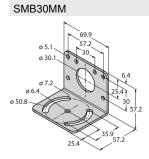
3032723



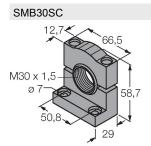
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

3002809

3052521



3027162 Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung



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