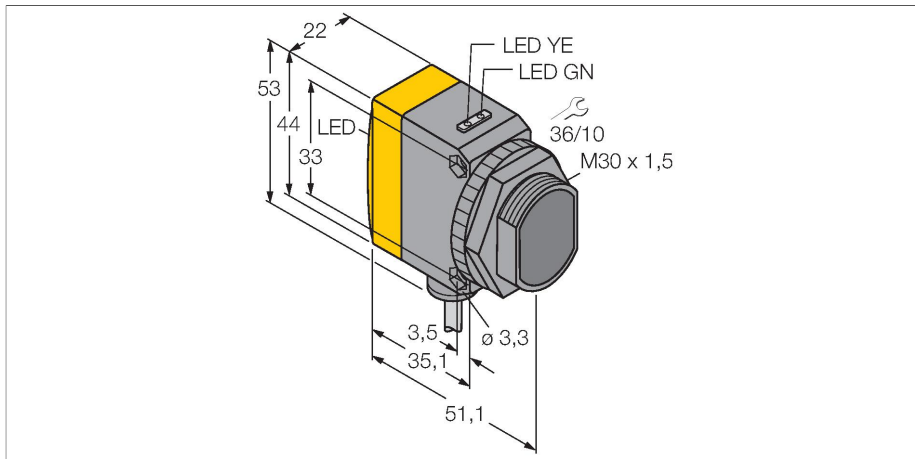


QS30RRXSH2O Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger) zur Wassererkennung



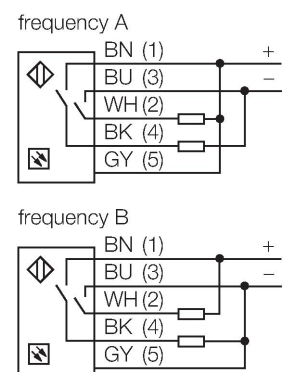
Technische Daten

Typ	QS30RRXSH2O
Ident-No.	3083304
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Reichweite	0...8000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 65 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 10 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 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP67

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Kabel, 2m
- Super-High-Power Wassererkennungs-Sensor
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



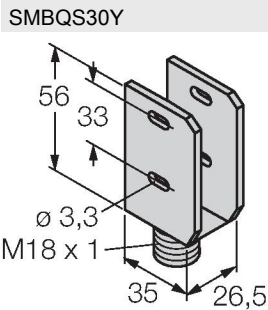
Funktionsprinzip

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.

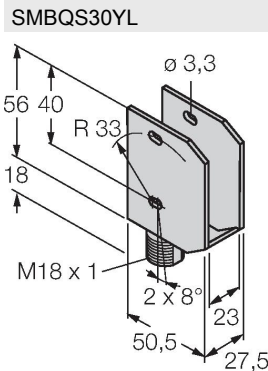
Technische Daten

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

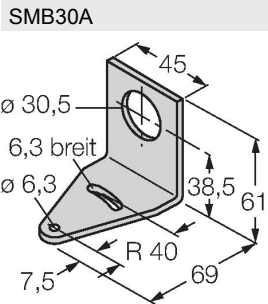
Montagezubehör



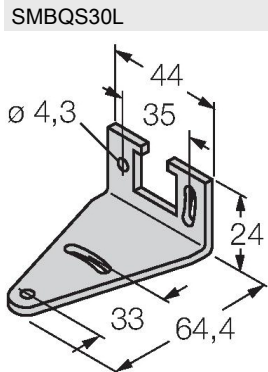
SMBQS30Y 3002811
Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30



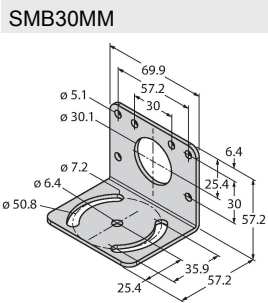
SMBQS30YL 3072741
Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30



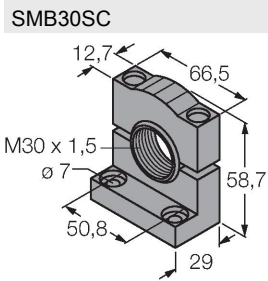
SMB30A 3032723
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde



SMBQS30L 3002809
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



SMB30MM 3027162
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung



SMB30SC 3052521
Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar