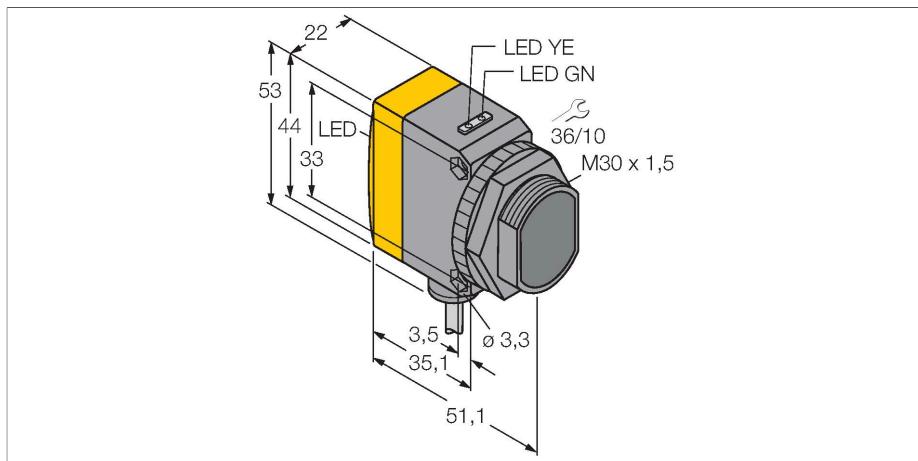


QS30EXH2O W/30

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender) zur Wassererkennung



Technische Daten

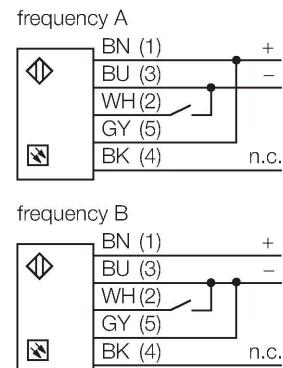
Typ	QS30EXH2O W/30
Ident-No.	3079165
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	1450 nm
Reichweite	0...4000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
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, 9 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C



Merkmale

- Kabel, PVC, 9 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.

Technische Daten

Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt Wassererkennung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Montagezubehör

SMBQS30Y	3002811	SMBQS30YL	3072741
Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30			
SMB30A	3032723	SMBQS30L	3002809
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde			
SMB30MM	3027162	SMB30SC	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			