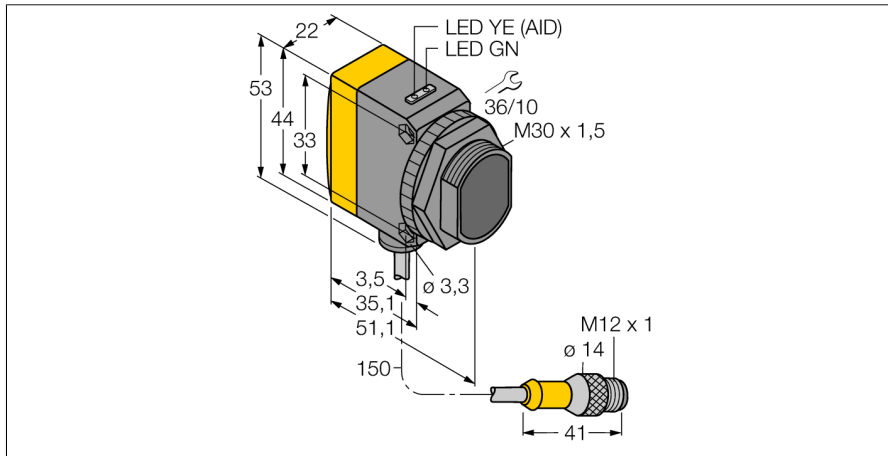
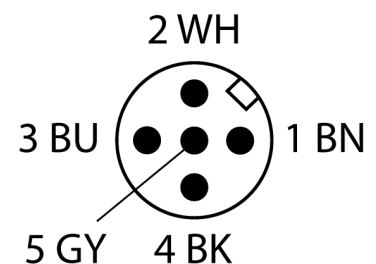


Opto-Sensor Einweglichtschranke (Empfänger) zur Wassererkennung QS30RXH2OUQ5



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Betriebsspannung: 15...30 VDC
- Analogausgang, 0...10 V

Anschlussbild



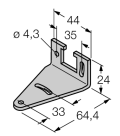
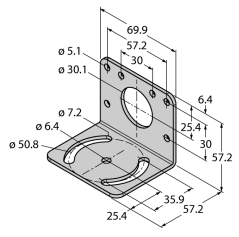
Funktionsprinzip

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. Der Empfänger setzt die empfangene Lichtintensität in ein analoges Ausgangssignal von 0...10 V um, wobei 0 V dem nicht unterbrochenen Lichtstrahl und 10 V dem blockierten Lichtstrahl entspricht.

Typenbezeichnung	QS30RXH2OUQ5
Ident-Nr.	3079181
Funktion	Einwegschranke
Reichweite	0...4000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{in}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 65 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausführung des Analogausgangs	0...10 V
Spannungsausgang	0...10V
Lastwiderstand	≥ 2000 Ω
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 25 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	54.3 x 22 x 57 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt Wassererkennung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, gelb, blinkend

**Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
zur Wassererkennung
QS30RXH2OUQ5**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	