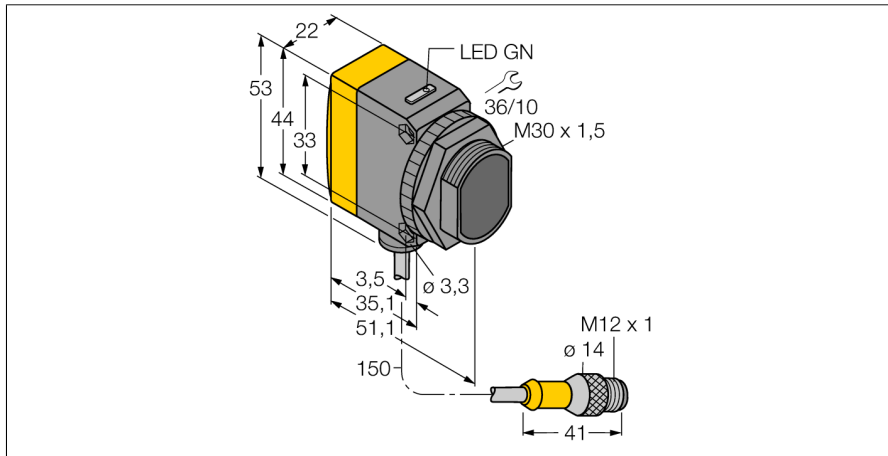
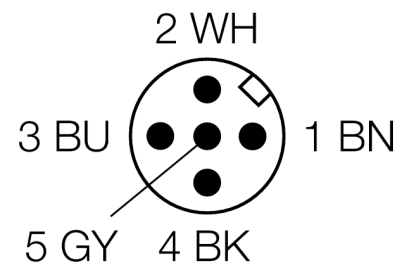
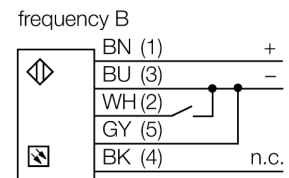
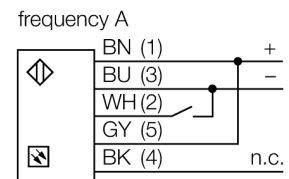


**Opto Sensor  
Einweglichtschranke (Sender)  
zur Wassererkennung  
QS30EXH2OQ5**



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

**Anschlussbild**



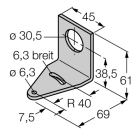
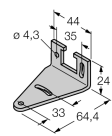
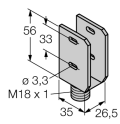
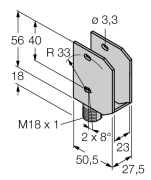
**Funktionsprinzip**

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.

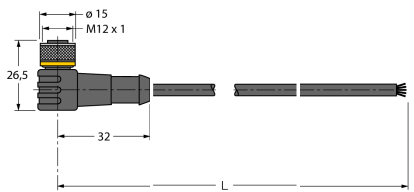
<b>Typenbezeichnung</b>	QS30EXH2OQ5
Ident-Nr.	3079166
<b>Betriebsart</b>	Einweglichtschranke (Empfänger)
Lichtart	IR
Wellenlänge	1450 nm
Reichweite	0...4000mm
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 80 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit	< 3 ms
<b>Bauform</b>	Quader, QS30
Abmessungen	51.5 x 22 x 57 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabellänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	4x 0.5mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Fehlermeldung	LED grün

**Opto Sensor  
Einweglichtschranke (Sender)  
zur Wassererkennung  
QS30EXH2OQ5**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMBQS30L	3002809	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMBQS30Y	3002811	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30	
SMBQS30YL	3072741	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30	

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**Opto Sensor  
Einweglichtschranke (Sender)  
zur Wassererkennung  
QS30EXH2OQ5**

**Anschlusszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	