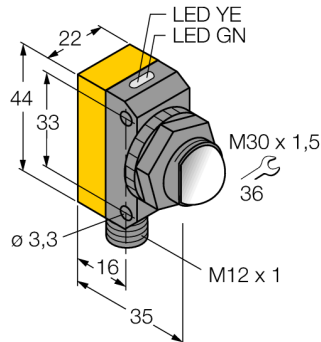
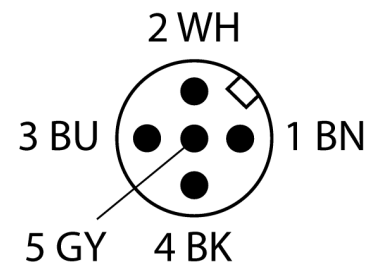
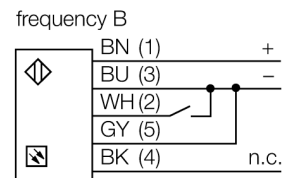
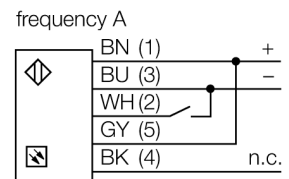


Opto-Sensor Einweglichtschränke (Sender) QS30EXQ



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67 / IP69K
- LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- Sende-LED schaltbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



Funktionsprinzip

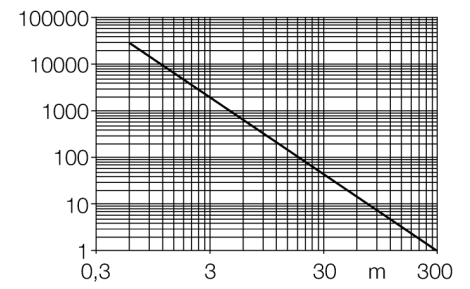
Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

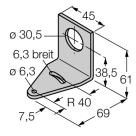
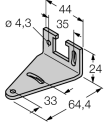
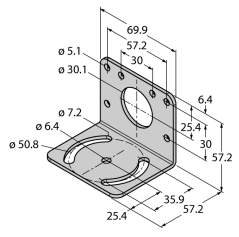
Typenbezeichnung	QS30EXQ
Ident-Nr.	3071561
Funktion	Einwegschränke
Lichtart	IR
Wellenlänge	875 nm
Reichweite	0...213000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 70 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 30 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	35 x 22 x 57 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Zeonex
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	5
Schutzart	IP69K
MTTF	402 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	gekapselt
	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
QS30EXQ



Opto-Sensor
Einweglichtschranke (Sender)
QS30EXQ

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	