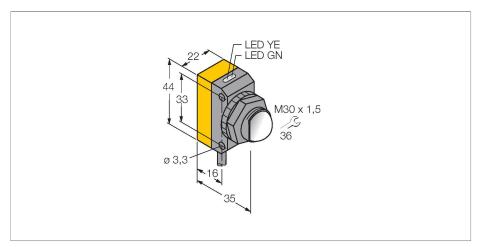


QS30RRX Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)



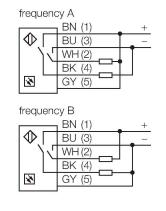
Technische Daten

_	
Тур	QS30RRX
Ident-No.	3071740
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Empfänger
Wellenlänge	875 nm
Reichweite	0213000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 22 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 16 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 5 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Zeonex
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm ²

Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- ■Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- Arbeitsfrequenz selektierbar zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
- ■4-Segment Bargraph
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



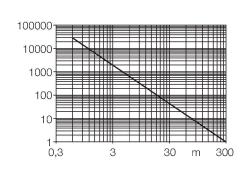
Funktionsprinzip

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

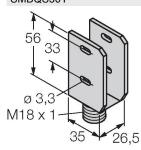
Technische Daten

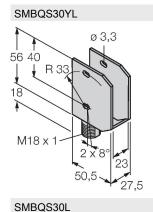
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, rot, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	293 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE



Montagezubehör

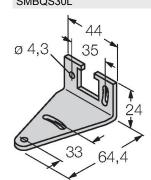
SMBQS30Y 3002811 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30



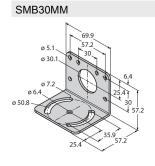


Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30A	3032723
Ø 30,5	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

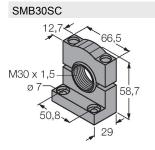


3002809 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



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

3027162



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