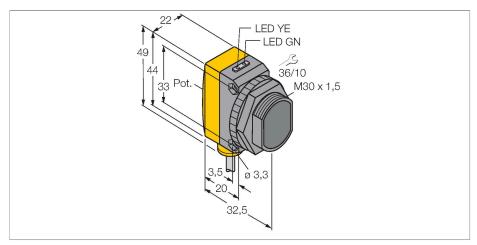


QS30LV Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke



Technische Daten

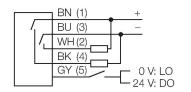
Тур	QS30LV
Ident-No.	3072605
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Nicht-polarisiert
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Reichweite	1012000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS30
Abmessungen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC



Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



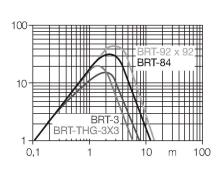
Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

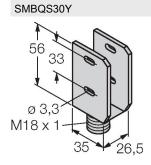
Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Aderzahl	5		
Aderquerschnitt	0.5 mm ²		
Umgebungstemperatur	-20+70 °C		
Schutzart	IP67		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend		
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	CE		



Montagezubehör

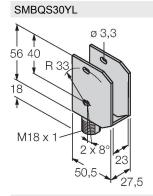


Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

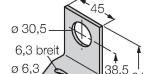
3002811

3032723

3027162



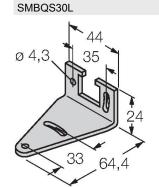
3072741 Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30



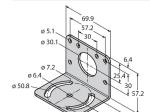
SMB30A

SMB30MM

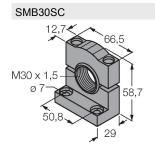
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde



3002809 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



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



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



Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4,

