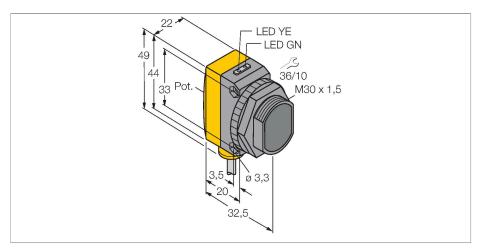


## QS30LP Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



## Technische Daten

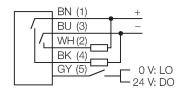
Тур	QS30LP	
Ident-No.	3072544	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	630 nm	
Reichweite	08000 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA	
Leerlaufstrom	≤ 35 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN	
Schaltfrequenz	≤ 33 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	



## Merkmale

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

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

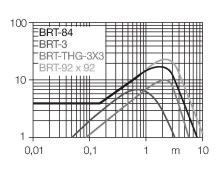
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige 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

# QS30LP | 18-01-2022 19-11 | Technische Änderungen vorbehalten

## **Technische Daten**

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
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

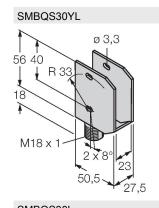


## Montagezubehör

ø 3,3 M18 x 1

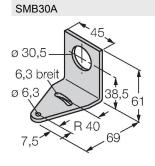
# SMBQS30Y 3002811 Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30

26,5



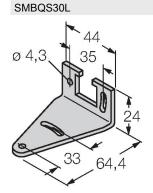
Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30

3072741

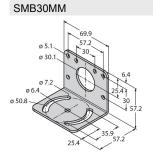


Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

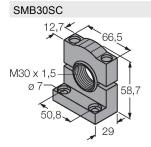
3032723



3002809 Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30



3027162 Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung



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

3052521

## Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
. 74	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C

