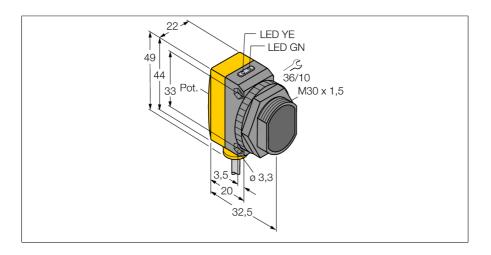


# Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS30LP W/30





		_
Тур	QS30LP W/30	

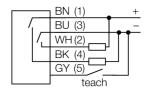
Ident-No.	3073204	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	630 nm	

vveliciliarige	030 1111	
Reichweite	08000 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 150 mA	
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 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, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20+70 °C
Schutzart	IP67

- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

## Anschlussbild



## **Funktionsprinzip**

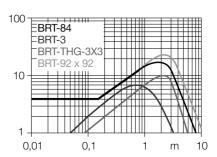
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige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



Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE	





# Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS30Y	3002811	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30	56 33 <b>(6)</b>
			0 3,3 M18 x 1 35 28,5
SMBQS30YL	3072741	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30	
			9.3.3 56 40 R 33 18 M18 x 1 2 x 8 23 50.5 27,5
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
			o 30.5 6.3 breit o 6.3 7.5
SMBQS30L	3002809	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30	
			0 4,3 35 24 24 33 64,4
SMB30MM	3027162	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung	69.9 57.2 63.0.1 6.4 6.4 6.4 6.4 6.5 6.4 6.5 6.4 6.5 6.4 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5 6.5
			35.9 25.4 35.9 57.2



## Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm- Gewinde, ausrichtbar	12.77 M30 x 1,5 0 7 50.8 29

## Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C	7.A 0 0 0 4.5