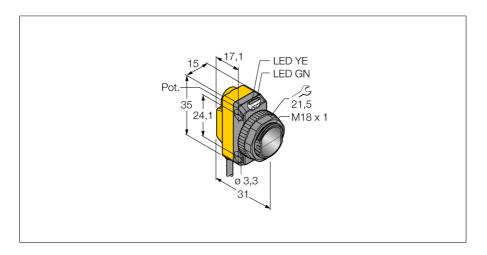


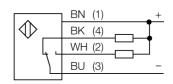
Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VN6LP W/30





- Kabel, PVC, 9 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

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 (polarisiert)

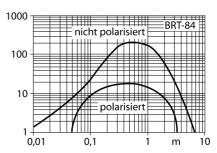
Тур	QS18VN6LP W/30	
Ident-No.	3061629	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	630 nm	
Reichweite	503500 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 100 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN	
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms	
Einstellmöglichkeit	Potentiometer	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18	
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS	
Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC	
Aderzahl	4	
Aderquerschnitt	0.35 mm²	
Umgebungstemperatur	-20+70 °C	
Schutzart	IP67	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	

Anzeige der Funktionsreserve

LED, gelb, blinkend



Tests/Zulassungen
Zulassungen
CE, cURus





Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	o 18.5 o 4.6 R 24.2 o 4.6
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	M10 34 16 51 019,8
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
			41 21 M18 x 1 24.9
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	11.7 50.8 M18 x 1 0 5 36,1 25,4

Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C	7,4 0 0 4,5