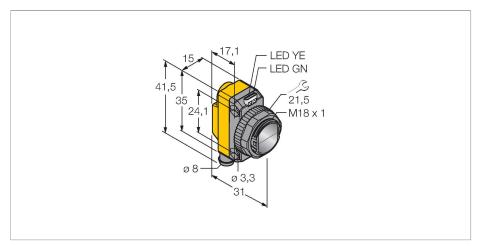


QS18VN6LLPQ7 Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter





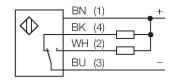
Тур	QS18VN6LLPQ7
Ident-No.	3073239
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	<u></u> 1
Strahldurchmesser	4 bei 10000 mm
Reichweite	10010000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm



Merkmale

- ■Stecker, 8 mm, 4-polig
- Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Mikroprismen-Reflektor BRT-51X51BM für Reichweiten bis 10m und selbstklebende Reflektorfolie BRT-TVHG-2X2 für Reichweiten bis 1,5m empfohlen und im Lieferumfang enthalten
- ■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

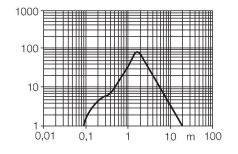
Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS		
Linse	Kunststoff, Acryl		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC		
Aderzahl	4		
Umgebungstemperatur	-10+50 °C		
Schutzart	IP67		
Besondere Merkmale	Laser		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend		
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	CE, cURus		

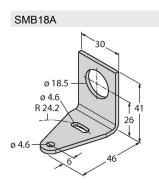
Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve

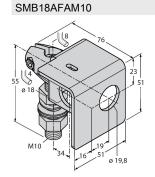
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Reflektor Typ BRT-51X51BM)



Montagezubehör



3033200 Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



3012558 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMBQS18A

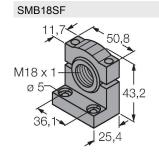
41

21

M18 x 1

3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde



3052519 Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.
	PKG4M-2/TEL	6625061



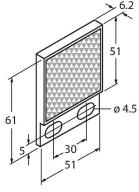
Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M8 x 1 - 29 5 165 165 165 165 165 165 165 165 165 1	PKW4M-2/TEL	6625067	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com

Funktionszubehör

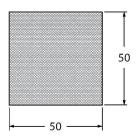
Maßbild	Тур	Ident-No.	
>6.2	BRT-51X51BM	3071791	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 2.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 +60 °C, Micro-Prisma Geometrie

BRT-TVHG2X2



51 Ø 4.5

3057260



Rechteckiges Reflektorband, Reflexionsfaktor 0.8, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, 4 Einzelblätter