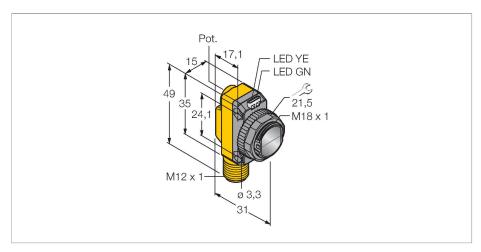


### QS18VN6LLPQ8

# Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



#### **Technische Daten**

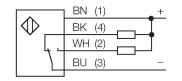
Тур	QS18VN6LLPQ8	
Ident-No.	3073240	
Optische Daten		
Funktion	Reflexionsschranke	
Betriebsart	Polarisiert	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja	
Lichtart	Rot-polarisiert	
Wellenlänge	650 nm	
Laserklasse	<u>A</u> 1	
Strahldurchmesser	4 bei 10000 mm	
Reichweite	10010000 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
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	

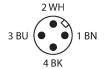


#### Merkmale

- ■Stecker, M12 x 1, 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

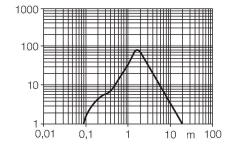
#### **Technische Daten**

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS		
Linse	Kunststoff, Acryl		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 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)

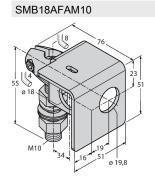


#### Montagezubehör

## © 18.5 © 4.6 R 24.2 © 4.6 R 24.2 Ø 4.6

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

Gewinde



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



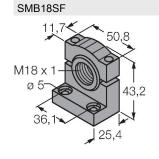
41

21

M18 x 1

3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde



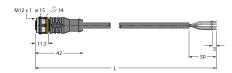
3052519 Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

#### Anschlusszubehör

24,9

 Maßbild
 Typ
 Ident-No.

 RKC4.4T-2/TEL
 6625013

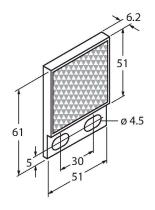


Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com



#### Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	BRT-51X51BM	3071791	Quadratischer Reflektor,



Reflexionsfaktor 2.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie

BRT-TVHG2X2

3057260

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

