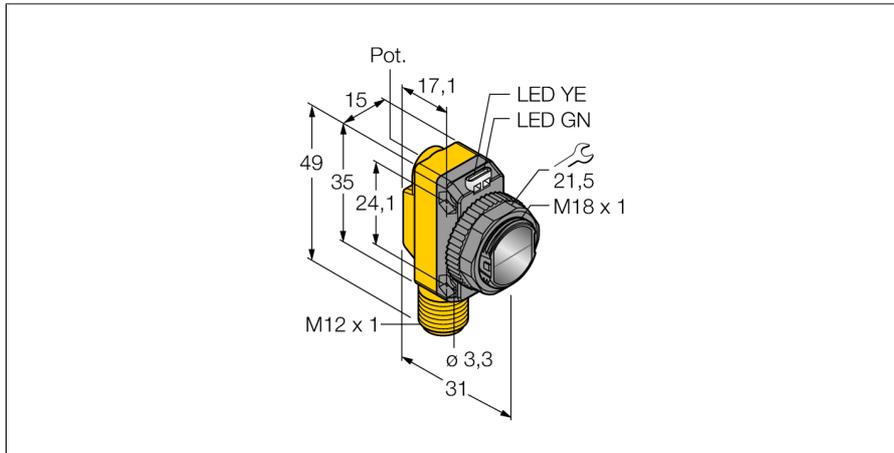


# Opto-Sensor

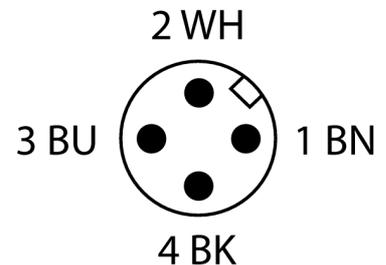
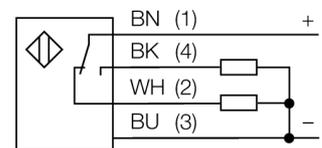
## Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### QS18VP6LLPQ8



- Stecker, M12 x 1 , 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Mikropismen-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
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VP6LLPQ8
Ident-Nr.	3073246
<b>Funktion</b>	Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Ja
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	4 bei 10000 mm
Reichweite	100...10000 mm
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	31 x 15 x 35 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

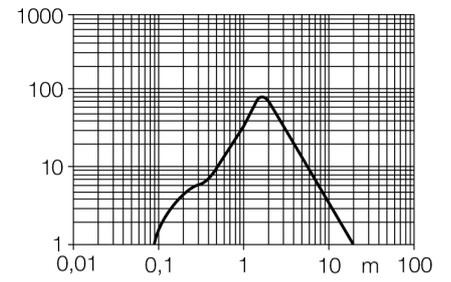
#### Funktionsprinzip

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

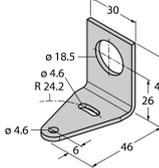
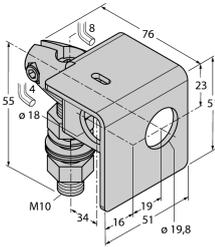
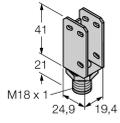
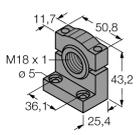
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Reflektor Typ BRT-51X51BM)

**Opto-Sensor**  
**Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**QS18VP6LLPQ8**

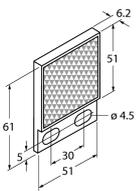


**Opto-Sensor**  
**Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**QS18VP6LLPQ8**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-51X51BM	3071791	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 2.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie	

**Opto-Sensor**  
**Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter**  
**QS18VP6LLPQ8**

**Funktionszubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-TVHG2X2	3057260	Rechteckiges Reflektorband, Reflexionsfaktor 0.8, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, 4 Einzelblätter	