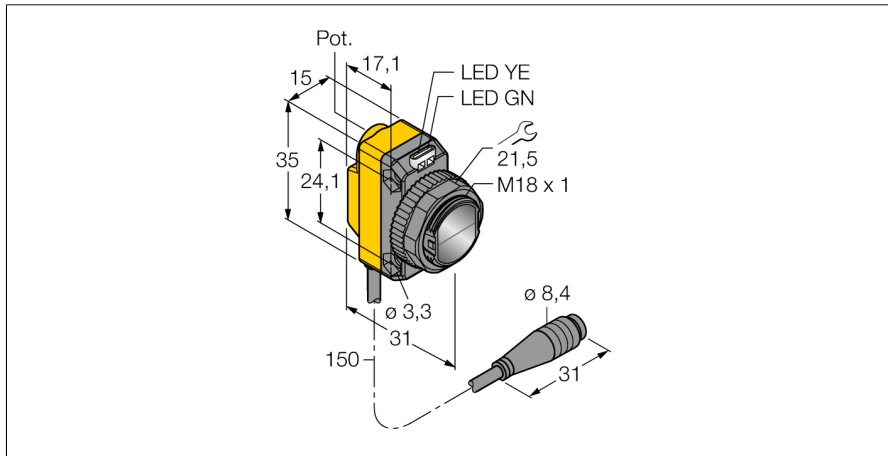


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VP6LLPQ



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 8 mm Stecker, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Mikoprismen-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

Typenbezeichnung QS18VP6LLPQ
Ident-Nr. 3073243

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

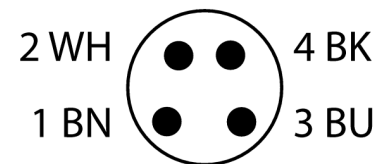
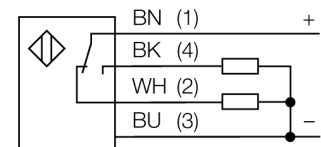
Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz ≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms

Zulassungen CE, cURus

Bauform Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen 31 mm x 15 mm x 35 mm
Gehäusedurchmesser 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M8, PVC
Leitungslänge 0.15 m
Kabelquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP67

Spezielle Features Laser
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED gelb blinkend

Anschlussbild



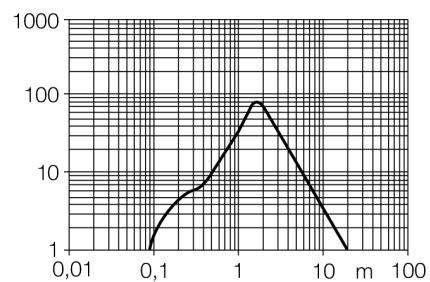
Funktionsprinzip

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

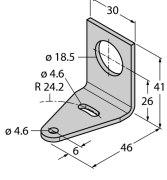
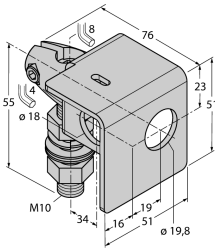
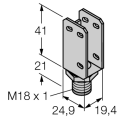
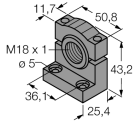
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Reflektor Typ BRT-51X51BM)

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
QS18VP6LLPQ

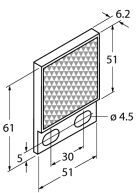


Opto-Sensor **Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter** **QS18VP6LLPQ**

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
QS18VP6LLPQ

Funktionszubehör

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