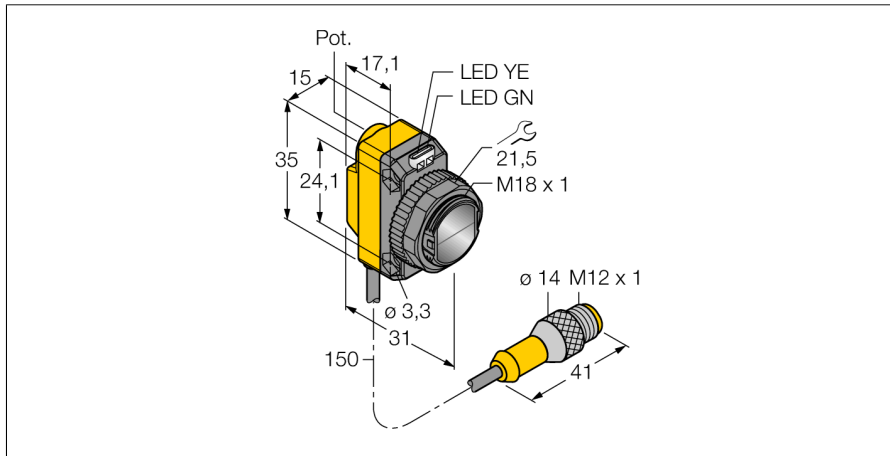


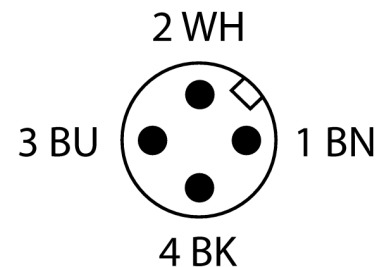
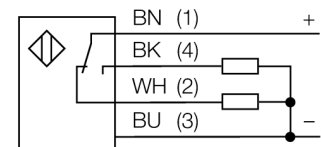
Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VP6LLPQ5



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 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

Typenbezeichnung	QS18VP6LLPQ5
Ident-Nr.	3073244
Funktion	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
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 _s
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, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Schutzart	IP67
Spezielle Features	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

Anschlussbild



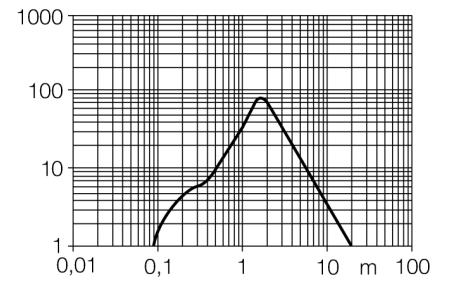
Funktionsprinzip

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

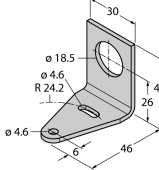
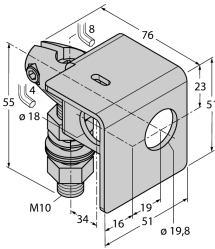
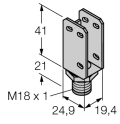
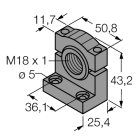
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Reflektor Typ BRT-51X51BM)

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
QS18VP6LLPQ5

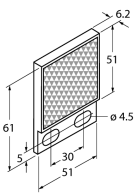


Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
QS18VP6LLPQ5

Zubehör

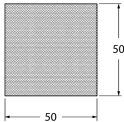
Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, 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
QS18VP6LLPQ5

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-TVHG2X2	3057260	Rechteckiges Reflektorband, Reflexionsfaktor 0.8, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, 4 Einzelblätter	 <p>A technical drawing of a square reflector band. The drawing shows a square with a grid pattern. Dimension lines indicate that both the width and the height of the square are 50 units.</p>