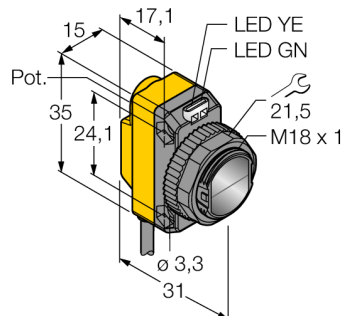
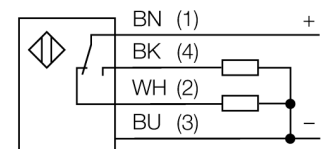


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VP6LLP W/30



- Kabel, PVC, 9 m
- 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

Anschlussbild

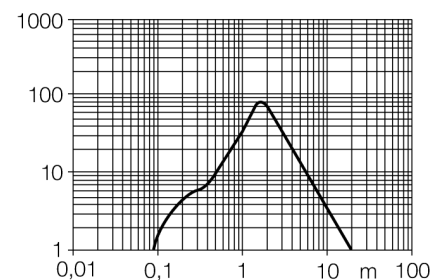


Funktionsprinzip

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)



Typenbezeichnung QS18VP6LLP W/30
Ident-Nr. 3073242

Funktion Reflexionsschranke
 Reflektor im Lieferumfang enthalten Ja
 Lichtart Rot-polarisiert
 Wellenlänge 650 nm
 Laserklasse Δ 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
 Ansprechzeit typisch < 0,7 ms

Zulassungen CE, cURus

Bauform Quader mit Gewinde, QS18
 Abmessungen 31 x 15 x 35 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
 Leitungslänge 9 m
 Aderzahl 4
 Aderquerschnitt 0,35 mm²
 Schutzart IP67

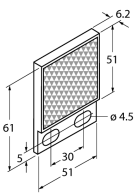
Besondere Merkmale Laser
 Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VP6LLP W/30

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-Reflexionslichtschanke mit Polarisationsfilter
QS18VP6LLP W/30

Funktionszubehör

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