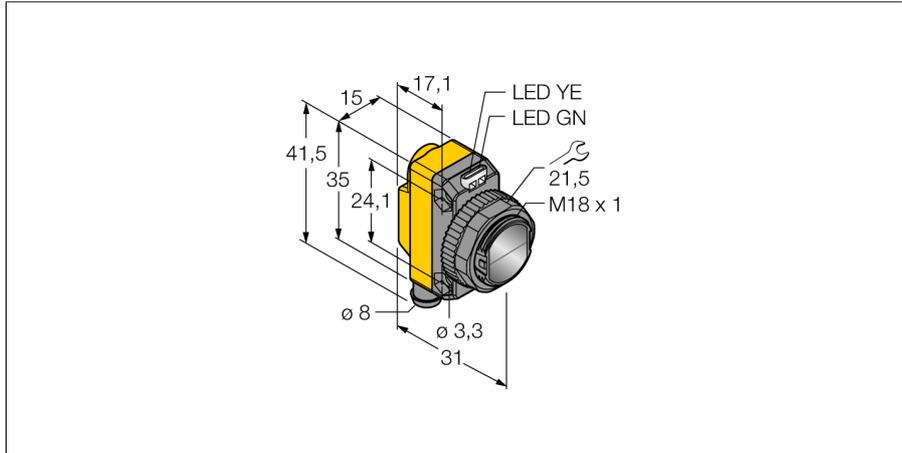
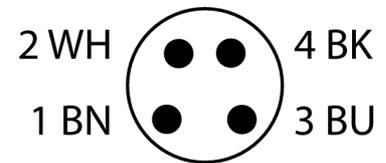
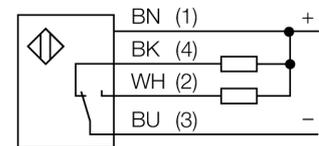


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter QS18VN6LLPQ7



- Stecker, 8 mm, 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
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Typenbezeichnung	QS18VN6LLPQ7
Ident-Nr.	3073239
Funktion	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
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 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	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend

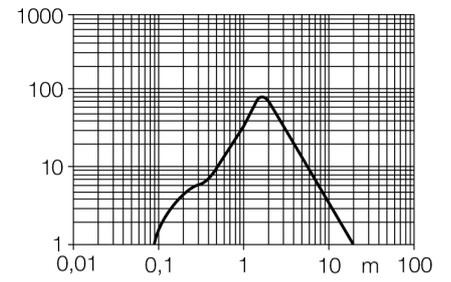
Funktionsprinzip

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
QS18VN6LLPQ7

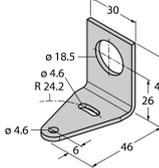
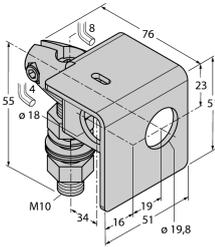
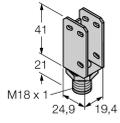
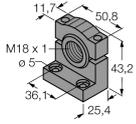


Opto-Sensor

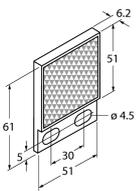
Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

QS18VN6LLPQ7

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	 <p>Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. Dimensions include: 30 (width), 41 (height), 26 (height of the lower flange), 46 (total width), 18.5 (hole diameter), 4.6 (hole diameter), and R24.2 (radius).</p>
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	 <p>Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting angle. Dimensions include: 76 (width), 23 (height), 51 (height), 19 (width of the mounting hole), 16 (width of the mounting hole), 34 (width of the mounting hole), 19.8 (width of the mounting hole), 8 (height of the mounting hole), 55 (height of the mounting hole), 4 (height of the mounting hole), 5 (height of the mounting hole), and M10 (thread).</p>
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 <p>Technical drawing of the SMBQS18A mounting angle. Dimensions include: 41 (width), 21 (height), 19.4 (width of the mounting hole), and M18 x 1 (thread).</p>
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	 <p>Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. Dimensions include: 60.8 (width), 43.2 (height), 25.4 (width of the mounting hole), 36.1 (width of the mounting hole), 11.7 (width of the mounting hole), 5 (height of the mounting hole), and M18 x 1 (thread).</p>

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-51X51BM	3071791	Quadratischer Reflektor, Reflexionsfaktor 2.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C, Micro-Prisma Geometrie	 <p>Technical drawing of the BRT-51X51BM square reflector. Dimensions include: 61 (width), 51 (height), 6.2 (width of the mounting hole), 51 (width of the mounting hole), 30 (width of the mounting hole), 5 (height of the mounting hole), and 4.5 (width of the mounting hole).</p>

Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

QS18VN6LLPQ7

Funktionszubehör

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