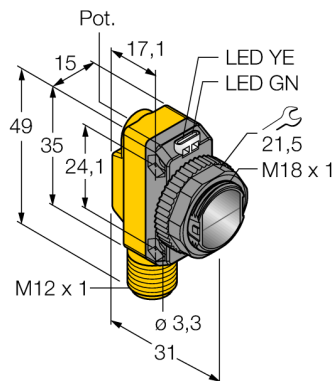
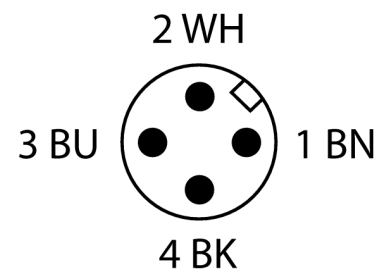
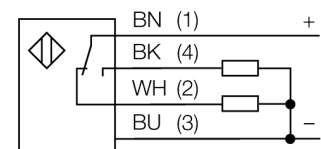


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke QS18VP6LVQ8



- Stecker, M12 x 1 , 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

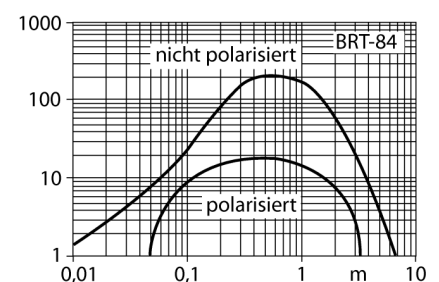


Funktionsprinzip

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 (nicht polarisiert)



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

QS18VP6LVQ8
3066454

Funktion

Reflektor im Lieferumfang enthalten
Lichtart
Wellenlänge
Reichweite
Umgebungstemperatur

Reflexionslichtschranke
Nein
Rot
660 nm
0...6500 mm
-20...+70 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit
DC Bemessungsbetriebsstrom
Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz
Ausgangsfunktion
Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzug
Bereitschaftsverzug
Ansprechzeit typisch

10...30 VDC
< 10 % U_n
≤ 100 mA
ja
ja
Schließer/Öffner, PNP
≤ 800 Hz
≤ 200 ms
≤ 100 ms
< 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Abmessungen
Gehäusedurchmesser
Gehäusewerkstoff
Linse
Elektrischer Anschluss
Aderzahl
Schutzart

Quader mit Gewinde, QS18
31 x 15 x 35 mm
Ø 18 mm
Kunststoff, ABS
Kunststoff, Acryl
Steckverbinder, M12 x 1, PVC
4
IP67

Betriebsspannungsanzeige

Schaltzustandsanzeige
Fehlermeldung
Anzeige der Funktionsreserve

LED, grün
LED, gelb
LED, grün, blinkend
LED, gelb, blinkend

**Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke
QS18VP6LVQ8**

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-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	Technical drawing of a round reflector (BRT-84) showing dimensions: diameter 84, mounting hole diameter 4.5, and mounting bracket width 7.4.