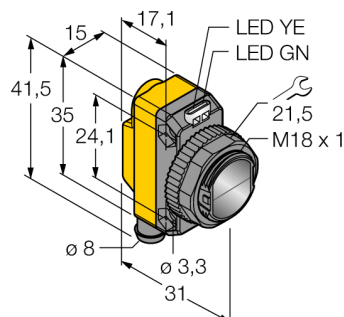
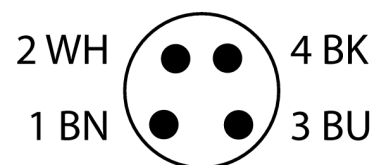
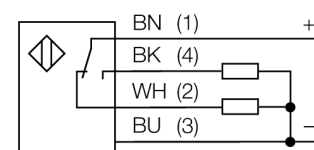


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke QS18VP6LVQ7



- Stecker, 8 mm, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

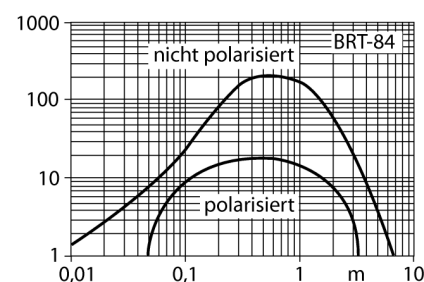


Funktionsprinzip

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.

QS18VP6LVQ7
3066432

Funktion

Reflektor im Lieferumfang enthalten
Nein
Lichtart
Rot
Wellenlänge
660 nm
Reichweite
0...6500 mm
Umgebungstemperatur
-20...+70 °C

Reflexionsschranke

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

Betriebsspannung

Restwelligkeit
< 10 % U_{N}
DC Bemessungsbetriebsstrom
≤ 100 mA
Kurzschlusschutz
ja
Verpolungsschutz
ja
Ausgangsfunktion
Schließ-/Öffner, PNP
Schaltfrequenz
≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug
≤ 200 ms
Bereitschaftsverzug
≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch
< 0.6 ms

10...30 VDC

< 10 % U_{N}
≤ 100 mA
ja
ja
Schließ-/Öffner, PNP
≤ 800 Hz
≤ 200 ms
≤ 100 ms
< 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Abmessungen
31 x 15 x 35 mm
Gehäusedurchmesser
Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff
Kunststoff, ABS
Linse
Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss
Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl
4
Schutzart
IP67

Quader mit Gewinde, QS18
31 x 15 x 35 mm
Ø 18 mm
Kunststoff, ABS
Kunststoff, Acryl
Steckverbinder, M8 x 1, PVC
4
IP67

Betriebsspannungsanzeige

Schaltzustandsanzeige
LED, grün
Fehlermeldung
LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve
LED, gelb, blinkend

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

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke QS18VP6LVQ7

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	