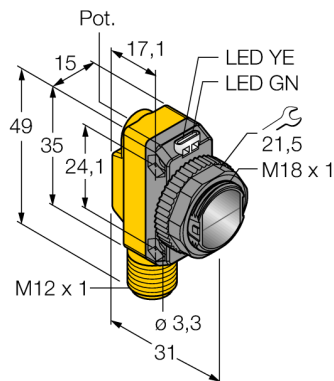
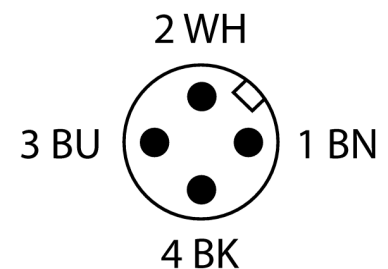
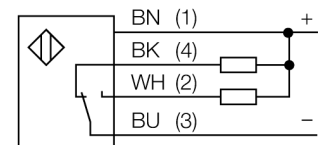


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster QS18VN6LDQ8



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

Anschlussbild

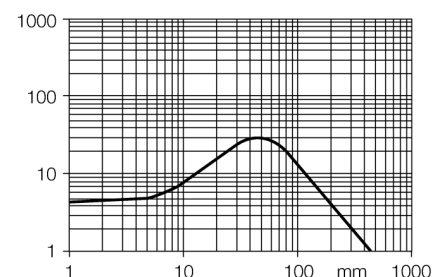


Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung Ident-Nr.

QS18VN6LDQ8
3073039

Funktion

Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 650 nm
Laserklasse Δ 1
Strahldurchmesser 1 mm bei 300 mm
Reichweite 0...300 mm
Umgebungstemperatur -10...+50 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom $\leq$ 100 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz $\leq$ 700 Hz
Bereitschaftsverzug $\leq$ 200 ms
Bereitschaftsverzug $\leq$ 200 ms
Ansprechzeit typisch < 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

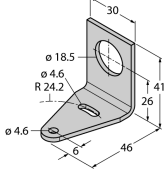
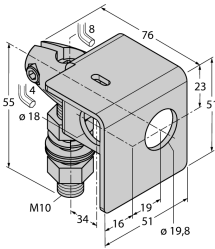
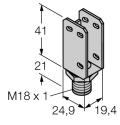
Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen 31 x 15 x 35 mm
Gehäusedurchmesser $\varnothing$ 18 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl 4
Schutzart IP67
MTTF 17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale

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

**Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster
QS18VN6LDQ8**

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	