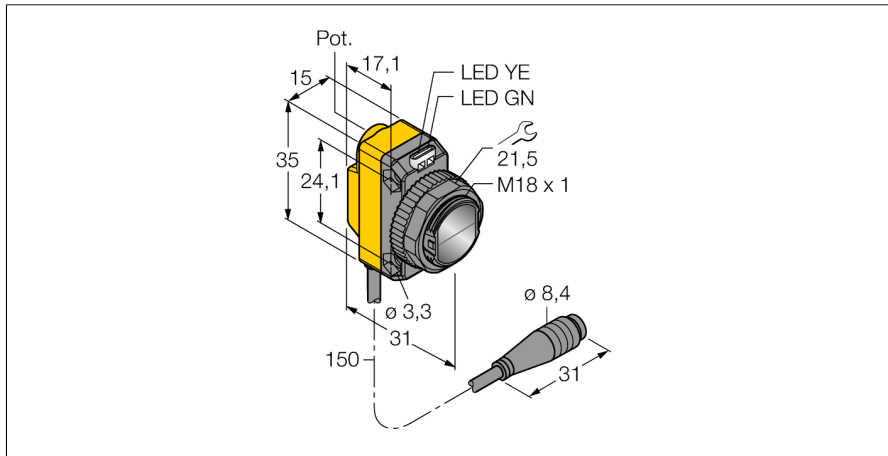
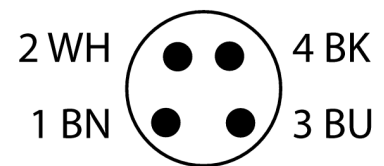
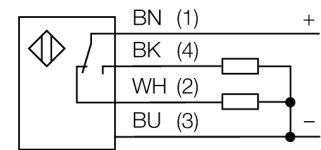


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster QS18VP6LDQ



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 8 mm Stecker, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

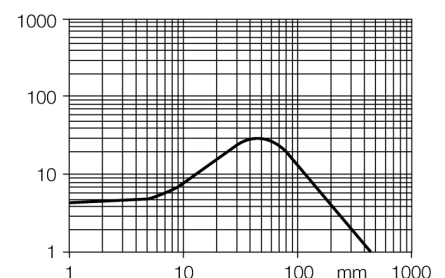


Funktionsprinzip

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.

QS18VP6LDQ
3073042

Funktion

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

Betriebsspannung

Restwelligkeit	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	≤ 15 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	ja
Schaltfrequenz	Schließer/Öffner, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	≤ 200 ms
	< 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Abmessungen	Quader mit Gewinde, QS18
Gehäusedurchmesser	31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Ø 18 mm
Linse	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Leitungslänge	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	0.15 m
Schutzart	4
MTTF	IP67
	17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale

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

**Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster
QS18VP6LDQ**

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