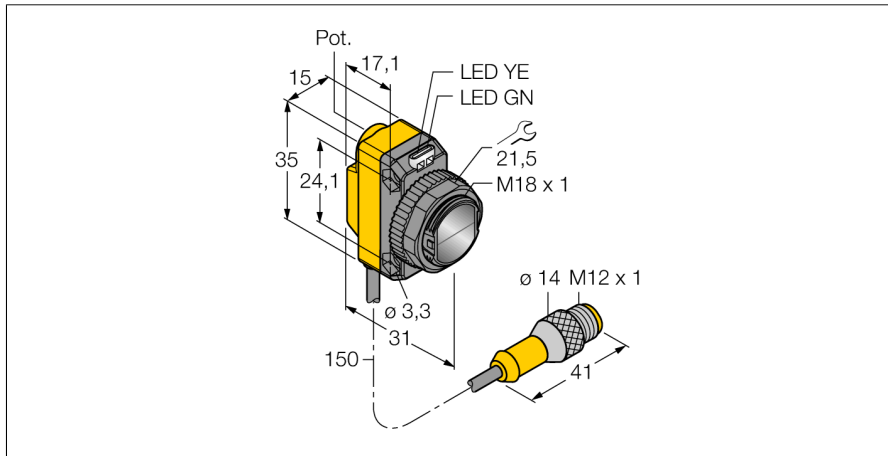
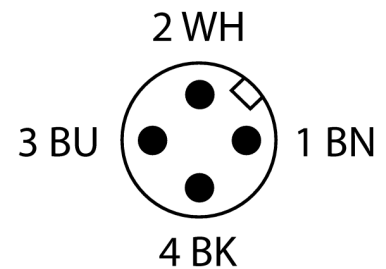
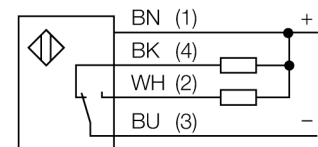


Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster QS18VN6LDQPMA



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

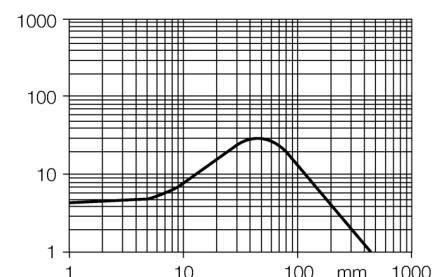


Funktionsprinzip

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.

QS18VN6LDQPMA
3073422

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}
Kurzschlusschutz	≤ 100 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	ja
Schaltfrequenz	Schließer/Öffner, NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	≤ 200 ms
	< 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

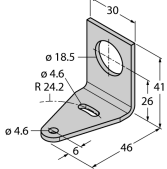
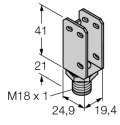
Abmessungen	Quader mit Gewinde, QS18
Gehäusedurchmesser	31 mm x 15 mm x 35 mm
Gehäusewerkstoff	18 mm
Linse	Kunststoff, ABS
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Leitungslänge	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Adernquerschnitt	0.15 m
Schutzart	4 mm ²
MTTF	IP67
	17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 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 QS18VN6LDQPMA

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	