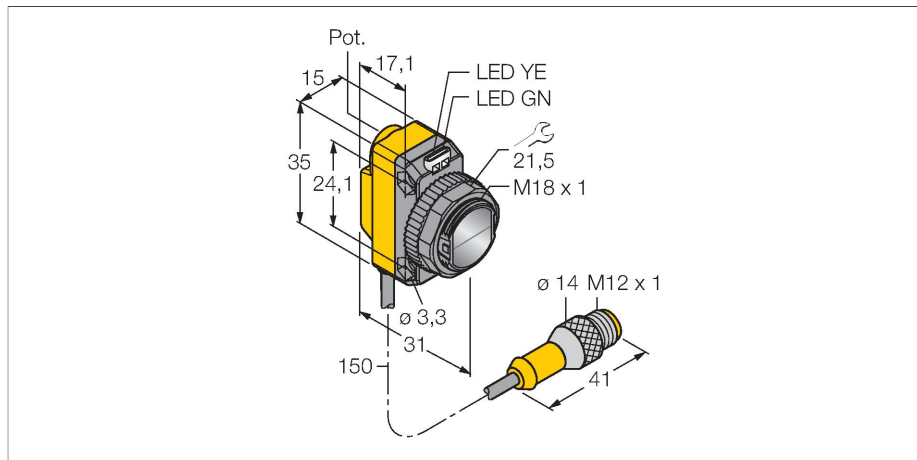


QS18VN6LDQ5

Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichttaster



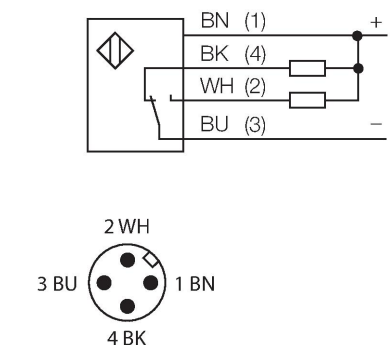
Technische Daten

Typ	QS18VN6LDQ5
Ident-No.	3073037
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	1 mm bei 300 mm
Reichweite	0...300 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, QS18
Abmessungen	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl

Merkmale

- 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

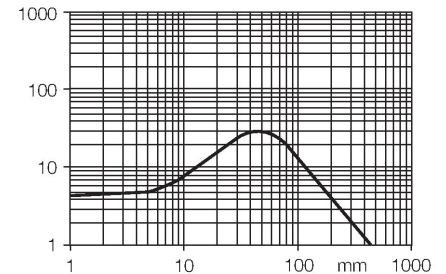
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend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

Reichweitenkurve

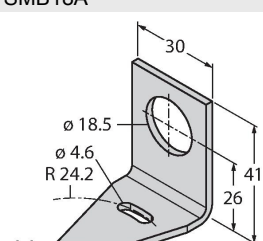
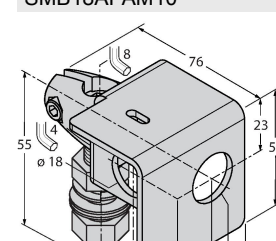
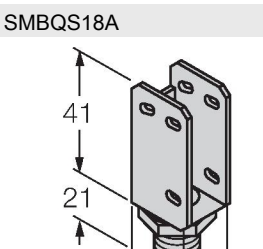
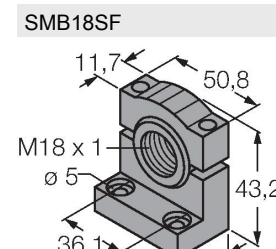
Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB18A	3033200	 Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. The dimensions are: overall width 46, overall height 41, flange width 30, flange height 26, mounting hole diameter $\varnothing 18.5$, base hole diameter $\varnothing 4.6$, base hole offset $R 24.2$, and base hole diameter $\varnothing 4.6$. Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	SMB18AFAM10	 Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a square bracket made of VA 1.4401 stainless steel. The dimensions are: overall width 76, overall height 51, mounting hole diameter $\varnothing 18$, base hole diameter $\varnothing 19.8$, base hole offset 16, base hole diameter $\varnothing 19.8$, and base hole offset 16. The mounting hole is M10 x 1.5. Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5
SMBQS18A	3069721	 Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It is a square bracket made of stainless steel. The dimensions are: overall width 41, overall height 21, mounting hole diameter $\varnothing 18$, base hole diameter $\varnothing 18$, base hole offset 24.9, and base hole offset 19.4. Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	SMB18SF	 Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a square bracket made of black PBT. The dimensions are: overall width 50.8, overall height 43.2, mounting hole diameter $\varnothing 18$, base hole diameter $\varnothing 5$, base hole offset 36.1, and base hole offset 25.4. Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

Anschlusszubehör

Maßbild 	Typ RKC4.4T-2/TEL	Ident-No. 6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
--------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com