

QS18VP6LDQ1

– Laser-Reflexionslichttaster

Technische Daten

Typ	QS18VP6LDQ1
Ident-No.	3077117
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	1 mm bei 300 mm
Reichweite	0...300 mm
Betriebsspannung	10...30 VDC
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Bauform	Quader mit Gewinde
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Laser
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
MTTF	17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Merkmale

- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

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

