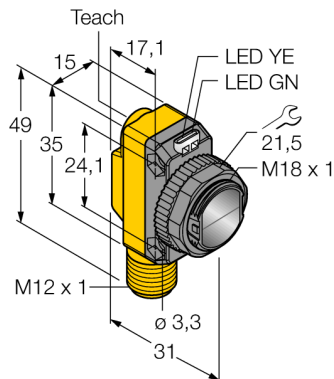
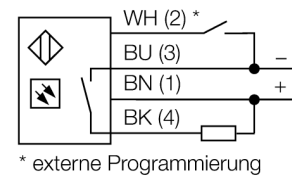


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EN6DQ8



- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachtaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild

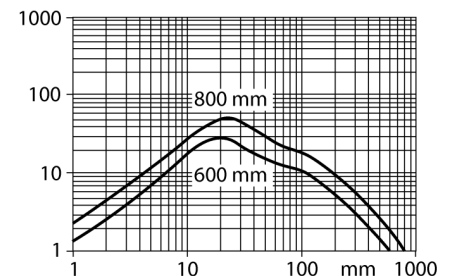


Funktionsprinzip

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. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

QS18EN6DQ8
3071994

Funktion

Lichtart	Reflexionslichttaster
Wellenlänge	IR
Reichweite	940 nm
Umgebungstemperatur	0...800 mm
	-20...+70 °C

Betriebsspannung

DC Bemessungsbetriebsstrom	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 100 mA
Verpolungsschutz	≤ 35 mA
Ausgangsfunktion	ja
Schaltfrequenz	Schließer, NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 833 Hz
Ansprechzeit typisch	≤ 100 ms
	< 0.6 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, PMMA
Aderzahl	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Schutzart	4
	IP67

Besondere Merkmale

Betriebsspannungsanzeige	halten/verzögern
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Fehlermeldung	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend
Alarmanzeige	LED
	LED gelb blinkend

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	