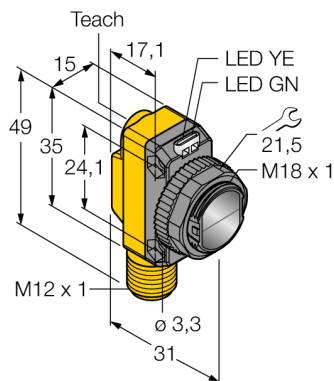
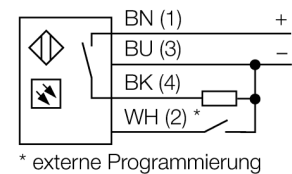


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EP6DVBQ8



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

Anschlussbild

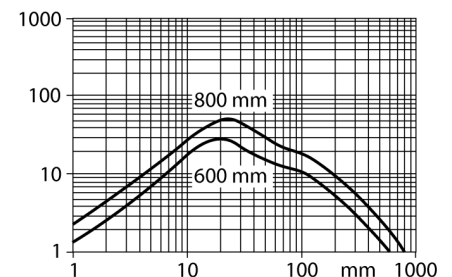


Funktionsprinzip

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. QS18EP6DVBQ8 3079049

Funktion

Reflexionslichttaster
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 660 nm
 Reichweite 0...600 mm
 Umgebungstemperatur -20...+70 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 35 mA
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer, PNP
 Schaltfrequenz ≤ 833 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Quader mit Gewinde, QS18
 Abmessungen 31 mm x 15 mm x 35 mm
 Gehäusedurchmesser 18 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, PMMA
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
 Adernquerschnitt 4 mm²
 Schutzart IP67

Besondere Merkmale

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