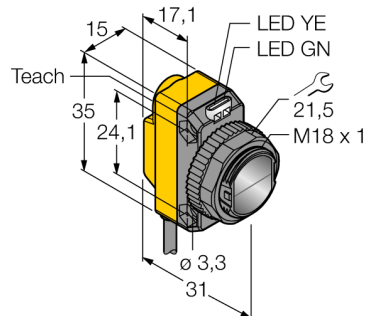
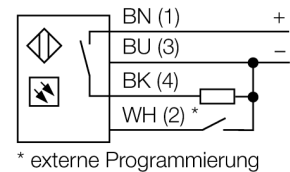


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EP6D



- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild

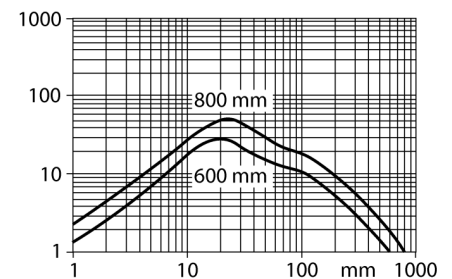


Funktionsprinzip

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.

QS18EP6D
3069209

Funktion

Näherungsschalter

Lichtart

IR

Wellenlänge

940 nm

Reichweite

0...800 mm

Umgebungstemperatur

-20...+70 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC

DC Bemessungsbetriebsstrom

≤ 100 mA

Leerlaufstrom I₀

≤ 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 x 15 x 35 mm

Gehäusedurchmesser

Ø 18 mm

Gehäusewerkstoff

Kunststoff, ABS

Linse

Kunststoff, PMMA

Elektrischer Anschluss

Kabel, PVC

Leitungslänge

2 m

Aderzahl

4

Aderquerschnitt

0.5 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

Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EP6D

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	