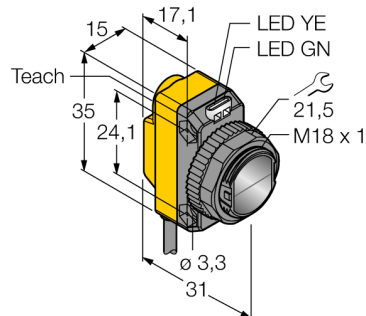
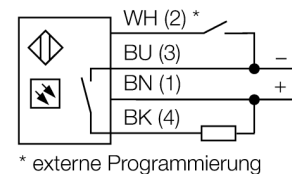


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EN6D



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

Anschlussbild

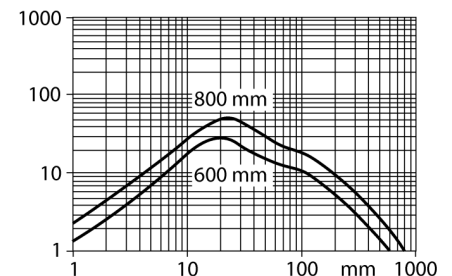


Funktionsprinzip

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. QS18EN6D
3069205

Funktion

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

Betriebsspannung

10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 35 mA
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, NPN
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

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