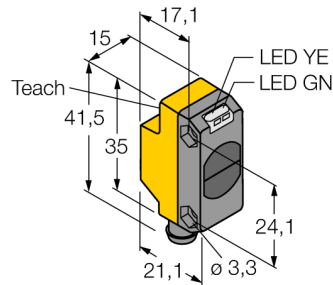


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18EN6WQ7



Typ	QS18EN6WQ7
Ident-No.	3072008

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Divergent
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	0...300 mm

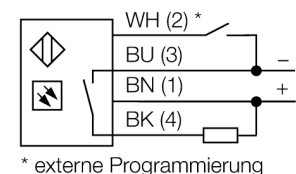
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 35 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 833 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QS18
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67

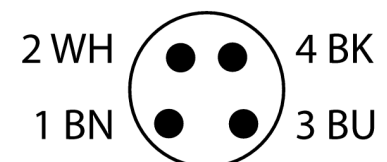
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

- Steckverbinder, M8 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachtaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



* externe Programmierung



Funktionsprinzip

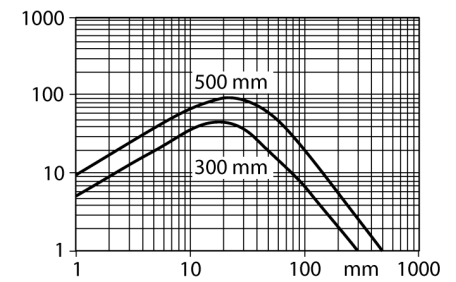
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

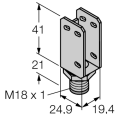
ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	