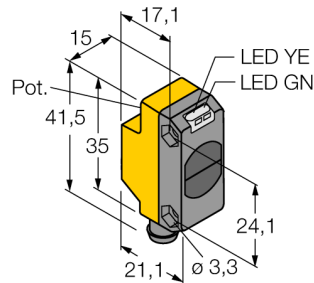
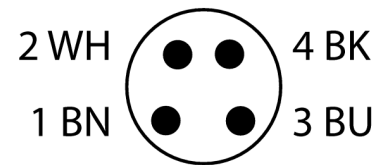
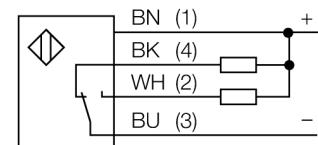


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18VN6DBQ7



- Stecker, 8 mm, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

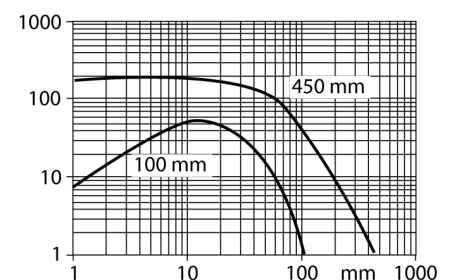


Funktionsprinzip

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.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

QS18VN6DBQ7
3066443

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart IR
 Wellenlänge 940 nm
 Reichweite 0...450 mm
 Umgebungstemperatur -20...+70 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, NPN
 Schaltfrequenz ≤ 800 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 0.6 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

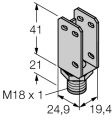
Quader, QS18
 Abmessungen 21.1 x 15 x 41.5 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC
 Aderzahl 4
 Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige

LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
QS18VN6DBQ7

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild	
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	