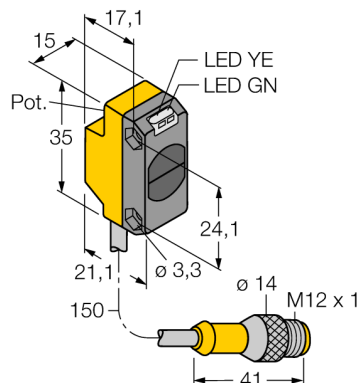
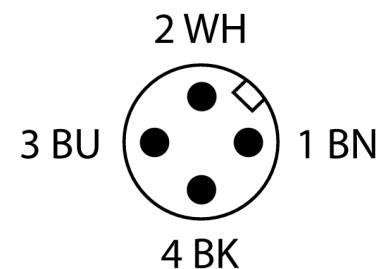
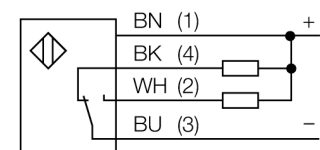


Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS18VN6DBQ5



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

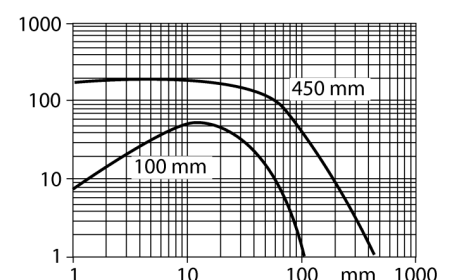


Funktionsprinzip

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.

QS18VN6DBQ5
3064594

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

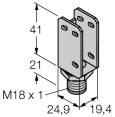
Quader, QS18
Abmessungen 21.1 mm x 15 mm x 35 mm
Gehäusedurchmesser 0 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge 0.15 m
Adernquerschnitt 4 mm²
Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige

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

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
QS18VN6DBQ5

Zubehör

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