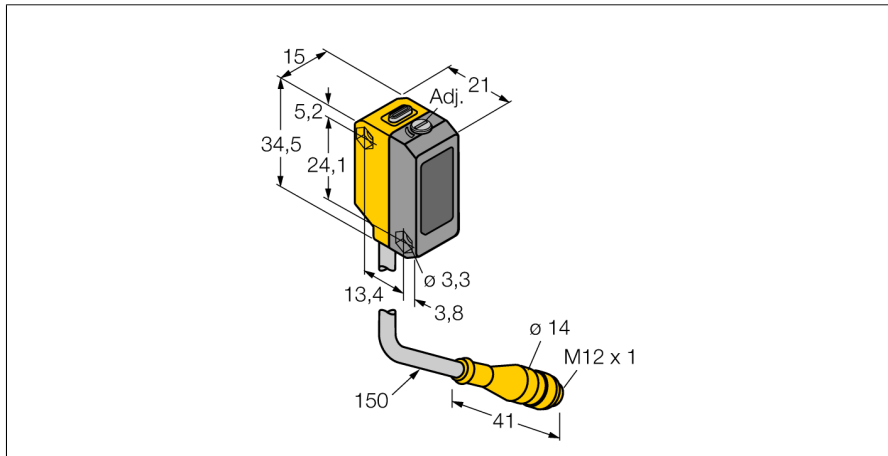


Opto-Sensor

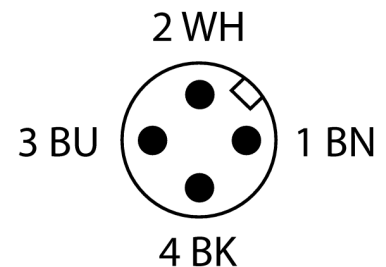
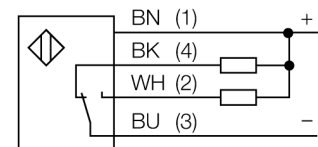
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung

QS18VN6LAFQ5



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

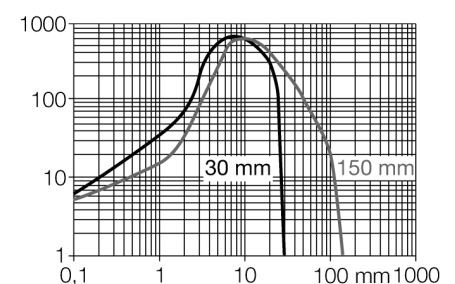
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängerelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stellschraube wird die Optik vor den Empfängerelementen so verändert, dass sich die Grenze zwischen Nah- und Fernbereich verschiebt. Diese Veränderung legt fest, ob sich das zu detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nächsten und fernsten Ausblendgrenze



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

QS18VN6LAFQ5
3073187

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 650 nm
 Laserklasse Δ 1
 Strahldurchmesser 1 mm
 Reichweite 1...150 mm
 Umgebungstemperatur -10...+50 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom $\leq$ 100 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, NPN
 Schaltfrequenz $\leq$ 700 Hz
 Bereitschaftsverzug $\leq$ 200 ms
 Bereitschaftsverzug $\leq$ 200 ms
 Ansprechzeit typisch < 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

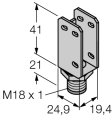
Quader, QS18
 Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm
 Gehäusedurchmesser $\varnothing$ 0 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
 Leitungslänge 0.15 m
 Aderzahl 4
 Schutzart IP67
 MTTF 268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Betriebsspannungsanzeige

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

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
QS18VN6LAFQ5

Zubehör

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