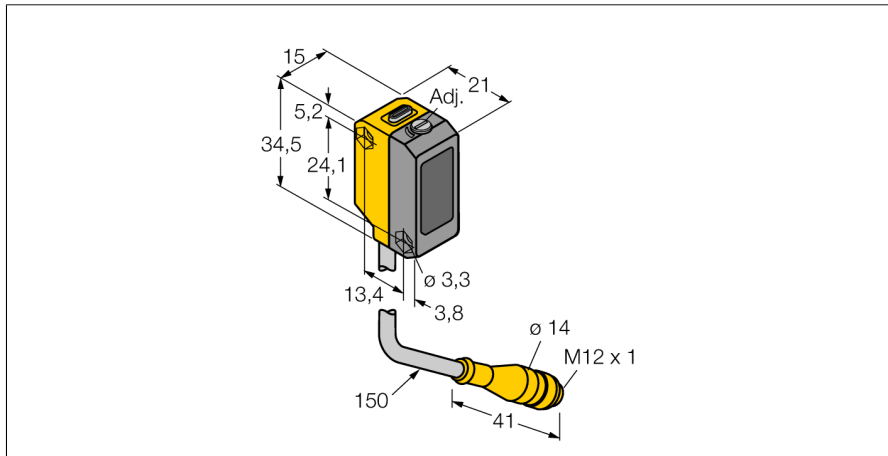


Opto-Sensor

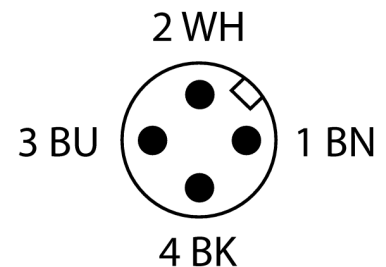
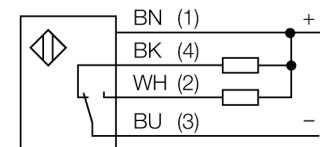
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung

QS18VN6LAF250Q5



- 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

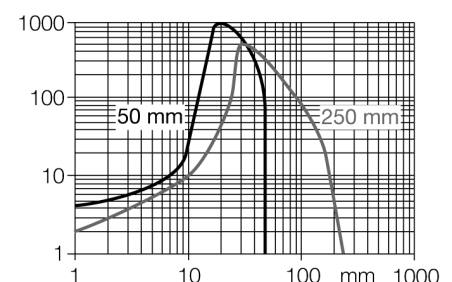
Anschlussbild



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.

QS18VN6LAF250Q5

3075737

Funktion

Lichtart
Wellenlänge
Laserklasse
Strahldurchmesser
Reichweite
Umgebungstemperatur

Näherungsschalter

Rot
658 nm
▲ 2
1 mm
1...250 mm
-10...+50 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit
DC Bemessungsbetriebsstrom
Kurzschlusschutz
Verpolungsschutz
Ausgangsfunktion
Schaltfrequenz
Bereitschaftsverzug
Bereitschaftsverzug
Ansprechzeit typisch

10...30 VDC
< 10 % U_{is}
≤ 100 mA
ja
ja
Schließer/Öffner, NPN
≤ 700 Hz
≤ 200 ms
≤ 200 ms
< 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Abmessungen
Gehäusedurchmesser
Gehäusewerkstoff
Linse
Elektrischer Anschluss
Leitungslänge
Adernquerschnitt
Schutzart
MTTF

Quader, QS18
21.1 mm x 15 mm x 34.5 mm
0 mm
Kunststoff, ABS
Kunststoff, Acryl
Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
0.15 m
4 mm²
IP67
268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

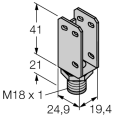
Betriebsspannungsanzeige

Schaltzustandsanzeige
Fehlermeldung
Anzeige der Funktionsreserve

LED, grün
LED, gelb
LED, grün, blinkend
LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
QS18VN6LAF250Q5

Zubehör

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