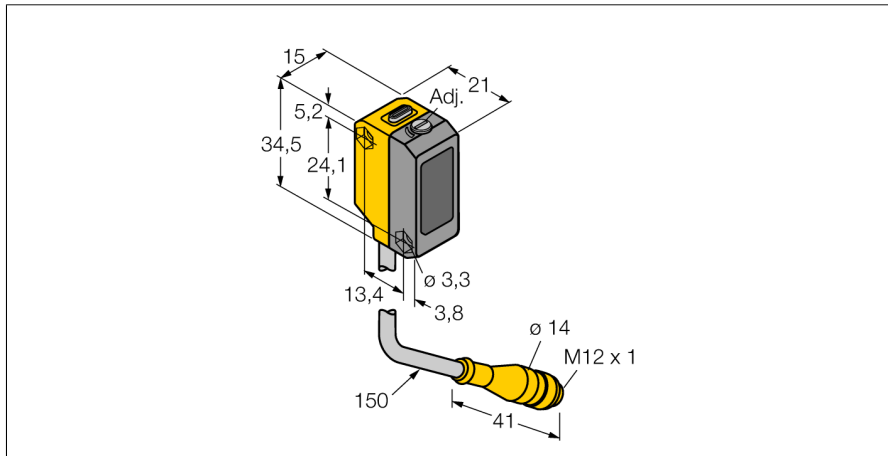


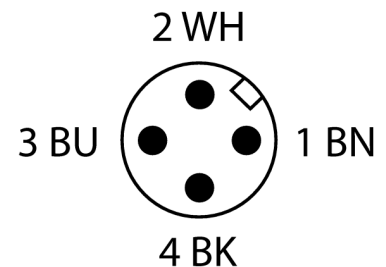
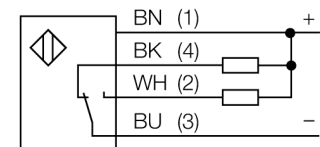
## Opto-Sensor

### Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung QS18VN6LAF250QPMA



- 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

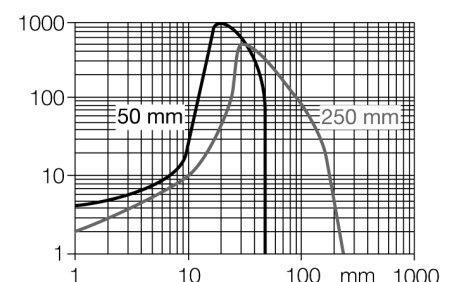
#### Anschlussbild



#### 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** QS18VN6LAF250QPMA  
**Ident-Nr.** 3075738

**Funktion** Näherungsschalter  
**Lichtart** Rot  
**Wellenlänge** 658 nm  
**Laserklasse**  $\Delta$  2  
**Strahldurchmesser** 1 mm  
**Reichweite** 1...250 mm  
**Umgebungstemperatur** -10...+50 °C

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

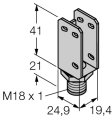
**Zulassungen** CE, cURus

**Bauform** Quader, QS18  
**Abmessungen** 21.1 mm x 15 mm x 34.5 mm  
**Gehäusedurchmesser** 0 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, ABS  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Elektrischer Anschluss** Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR  
**Leitungslänge** 0.15 m  
**Adernquerschnitt** 4 mm<sup>2</sup>  
**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**  
**QS18VN6LAF250QPMA**

**Zubehör**

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