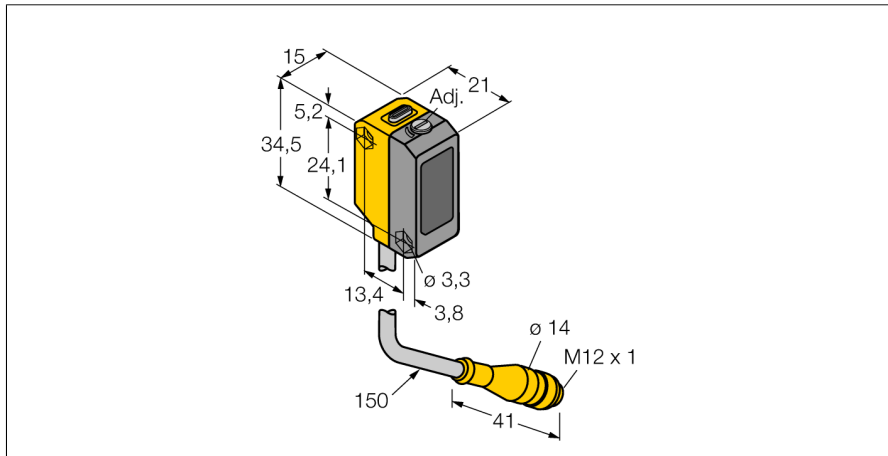


## Opto-Sensor

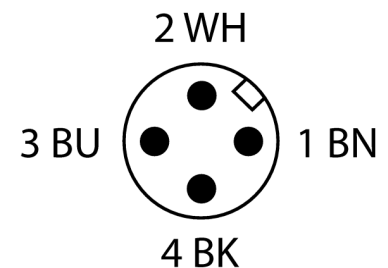
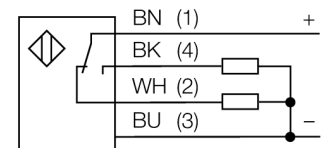
### Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung

#### QS18VP6LAFQPMA



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

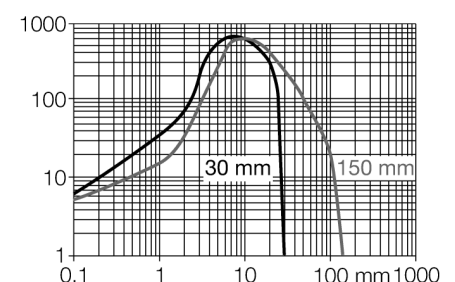
#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängererelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängererelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stellschraube wird die Optik vor den Empfängererelementen 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.

QS18VP6LAFQPMA  
3073427

#### Funktion

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

#### Betriebsspannung

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

#### Zulassungen

CE, cURus

#### Bauform

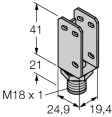
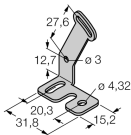
Quader, QS18  
 Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  
 Gehäusedurchmesser  $\varnothing$  0 mm  
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS  
 Linse Kunststoff, Acryl  
 Elektrischer Anschluss Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR  
 Leitungslänge 0.15 m  
 Aderzahl 4  
 Schutzart IP67  
 MTTF 268 Jahre nach SN 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
  
**QS18VP6LAFQPMA**

Zubehör

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