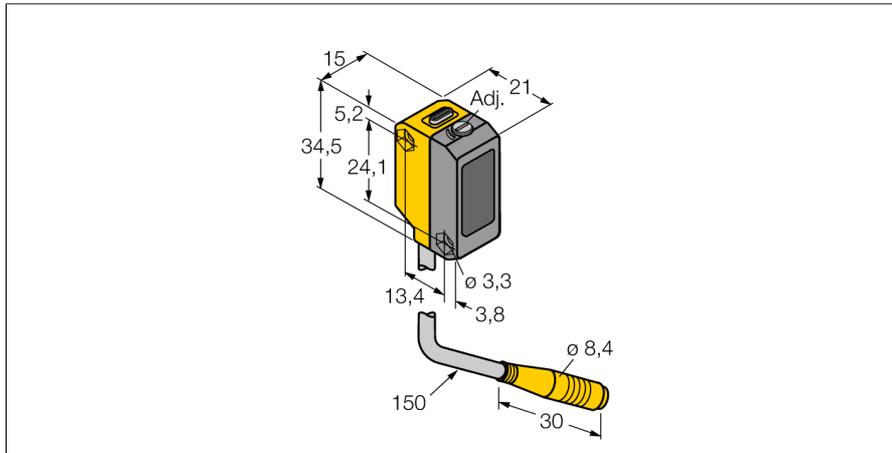


# Opto-Sensor

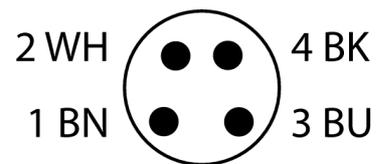
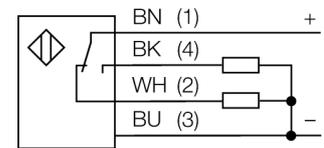
## Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung

### QS18VP6AF100Q



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 8 mm Stecker, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

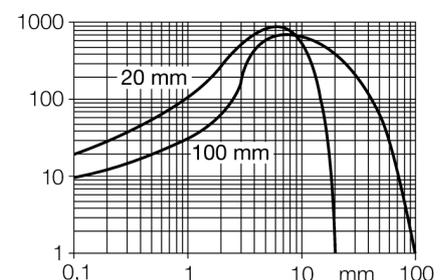


<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VP6AF100Q
Ident-Nr.	3065503
<b>Lichtart</b>	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	1...100 mm
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	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, M8, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

#### Funktionsprinzip

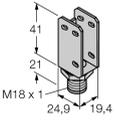
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängererelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängererelement die größte Lichtmenge 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 nahesten und fernsten Ausblendgrenze



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung**  
**QS18VP6AF100Q**

**Zubehör**

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