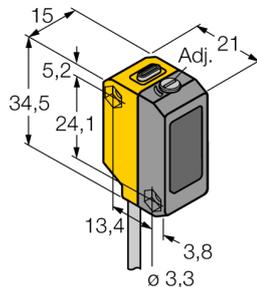
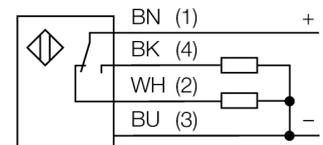


**Opto Sensor**  
**Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung**  
**QS18VP6LAF250**



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

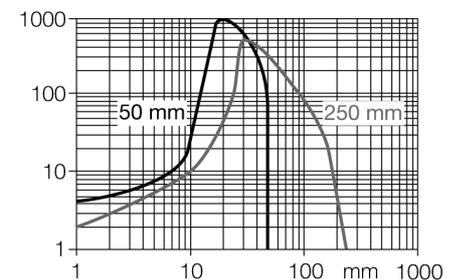
**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung 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 nahesten und fernsten Ausblendgrenze



<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VP6LAF250
Ident-Nr.	3075739
<b>Betriebsart</b>	Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
Lichtart	rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	△ 2
Strahldurchmesser	1 mm
Reichweite	1...250mm
Umgebungstemperatur	-10...50°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
<b>Bauform</b>	Quader, QS18
Abmessungen	21.1x 15x 34.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.35mm <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