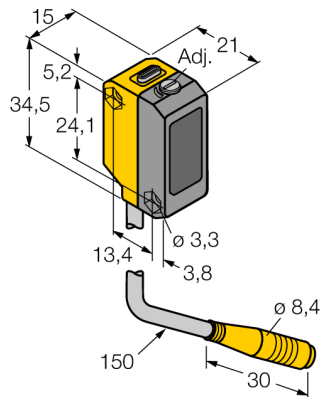


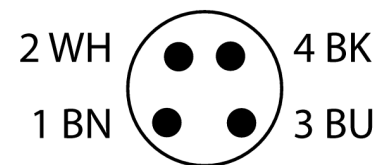
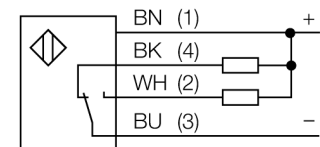
Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung QS18VN6LAF250Q



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

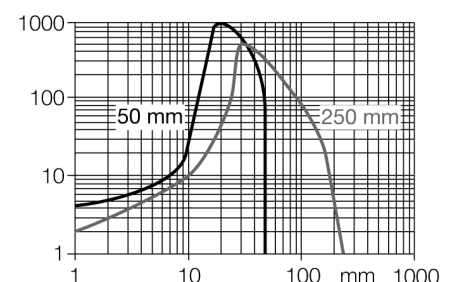
Anschlussbild



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.

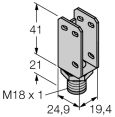
Reichweitenkurven der nächsten und fernsten Ausblendgrenze



Typenbezeichnung	QS18VN6LAF250Q
Ident-Nr.	3075736
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 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, M8 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4 mm ²
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
QS18VN6LAF250Q

Zubehör

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