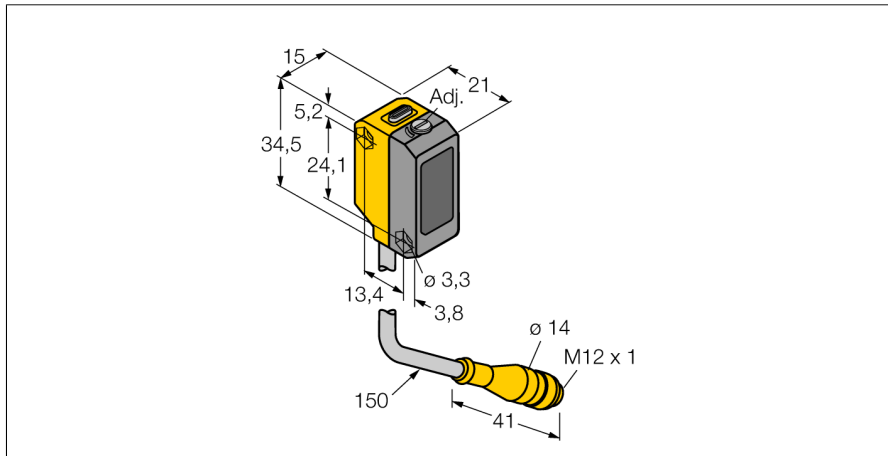


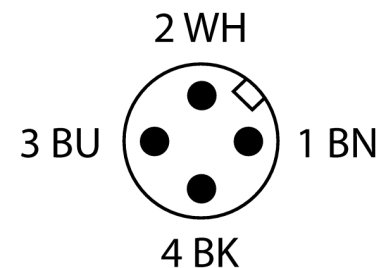
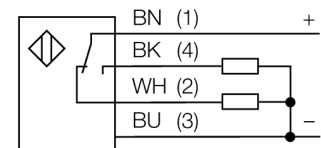
Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung QS18VP6AF100QPMA



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

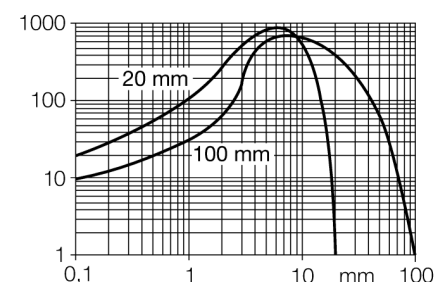
Anschlussbild



Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung Ident-Nr.

QS18VP6AF100QPMA
 3075193

Funktion

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung

Lichtart

Rot

Wellenlänge

660 nm

Reichweite

1...100 mm

Umgebungstemperatur

0...+55 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC

Restwelligkeit

< 10 % U_s

DC Bemessungsbetriebsstrom

≤ 100 mA

Kurzschlusschutz

ja

Verpolungsschutz

ja

Ausgangsfunktion

Schließer/Öffner, PNP

Schaltfrequenz

≤ 700 Hz

Bereitschaftsverzug

≤ 100 ms

Bereitschaftsverzug

≤ 200 ms

Ansprechzeit typisch

< 0.7 ms

Zulassungen

CE, cURus

Bauform

Quader, QS18

Abmessungen

21.1 x 15 x 34.5 mm

Gehäusedurchmesser

Ø 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

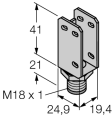
LED, grün, blinkend

Anzeige der Funktionsreserve

LED, gelb, blinkend

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung
QS18VP6AF100QPMA

Zubehör

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