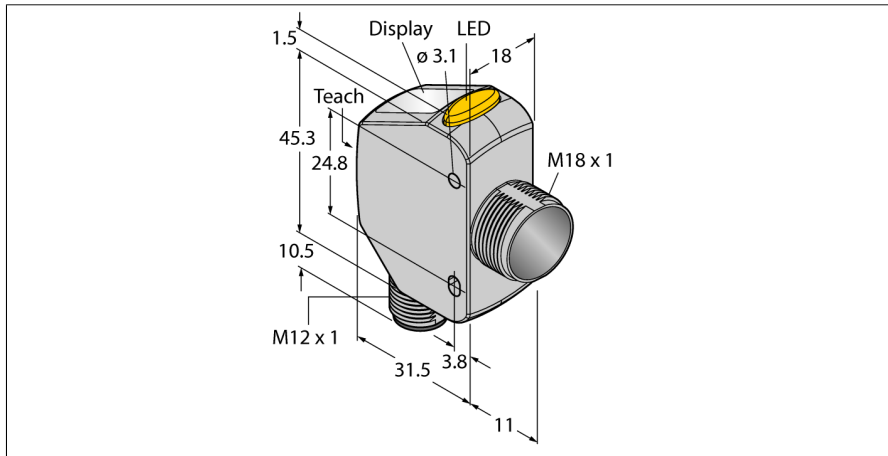


Opto-Sensor Laserdistanzsensor (Triangulation) Q4XTBLAF300-Q8



- 4-stelliges 7 Segment LED Display
- 3 Tasten
- Ausgangs-Anzeige (gelb)
- IP67/69K
- ECOLAB zertifiziert
- Reichweite: 25...300 mm
- Laserklasse 1, rot, 655 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- 1x PNP, 1x NPN-Schaltausgang
- Quader Bauform mit abgesetztem M18 Gewinde
- Edelstahl Gehäuse, V4A (1.4404)

Typenbezeichnung Q4XTBLAF300-Q8
Ident-Nr. 3094118

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 655 nm
Laserklasse Δ 1
Optische Auflösung 1 mm
Wiederholgenauigkeit 0.5 mm
Reichweite 25...300 mm
Umgebungstemperatur -10...+50 °C
Lagertemperatur -25...+75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit 35...95%
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht 5000 lux

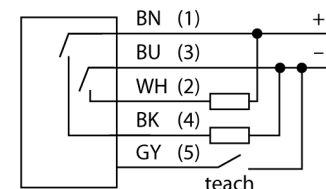
Betriebsspannung 10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 28 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug ≤ 750 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 750 ms
Ansprechzeit typisch < 1.5 ms

Zulassungen CE, cULus, ECOLAB

Bauform Quader mit Gewinde, Q4X
Abmessungen 43.5 x 18 x 57.5 mm
Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl
Linse Acryl, PMMA
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl 5
Schutzart IP67 / IP68 / IP69K
Vibrationsfestigkeit MIL-STD-202G, Methode 201A (10 bis 60 Hz, 1.52 mm Doppelamplitude, 2 h entlang XYZ- Achse), Sensor in Betrieb
Schockprüfung MIL-STD-202G, Methode 213B Bedingung I (100G 6x entlang XYZ-Achse, 18 Totalstöße), Sensor in Betrieb

Besondere Merkmale Chemikalienresistent
 Klar-Objekt-Erkennung
 halten/verzögern
 Wash down
 Chemikalienresistent
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Anzeige 4-stelliges 7-Segment LED Display

Anschlussbild



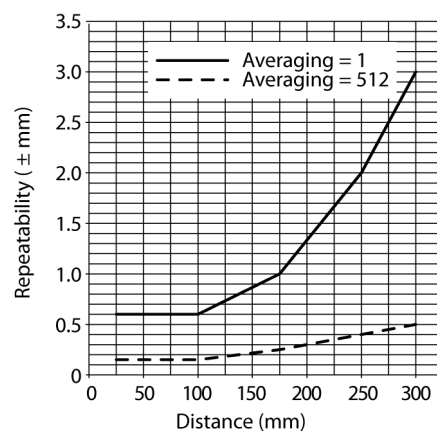
Funktionsprinzip

Der Q4X ist ein Laser-Distanz Sensor, auf Funktionsbasis der Laser-Triangulation, mit 300mm Reichweite und bipolaren (1 PNP und 1 NPN) Schaltausgängen der Laser Klasse 1. Mit der Funktionalität des Dualen Modus erfasst der Q4X nicht nur Entfernungen, sondern auch die Licht-Intensität, die von einem Objekt zurückreflektiert wird. Dieses einzigartige Merkmal ermöglicht den Einsatz in neuen Anwendungen, die für Laser Sensoren vorher undenkbar gewesen sind.

Aus dem Run-Modus kann der Wert des Schaltpunkts verändert, hell- und dunkel-schaltend eingestellt und der ausgewählte Teach-Modus durchgeführt werden. Ein weiterer Sensor Status ist der Setup-Modus. Vom Setup-Modus aus kann der Teach-Betrieb, alle Standard-Betriebs-Parameter und ebenso ein Factory-Reset ausgewählt werden.

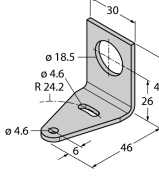
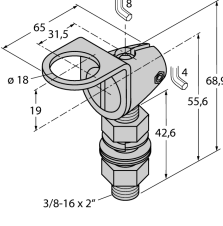
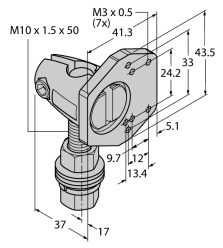
Reichweitenkurve

Opto-Sensor
Laserdistanzsensor (Triangulation)
Q4XTBLAF300-Q8

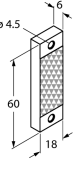


Opto-Sensor Laserdistanzsensor (Triangulation) Q4XTBLAF300-Q8

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18FAM10	3011184	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMBQ4XFAM10	3091513	Montagehalterung, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Bau-reihe Q4X/Q3X, Gewinde M10 x 1.5	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-Q4X-60X18	3095776	Reflektor für Q4X Laser Sensoren zur Klar-Objekt-Erkennung oder Dual Modus Anwendungen, Gehäuse rechteckig: 60 mm x 18 mm	
BRT-Q4X-60X50	3095777	Reflektor für Q4X Laser Sensoren zur Klar-Objekt-Erkennung oder Dual Modus Anwendungen, Gehäuse rechteckig: 60 mm x 50 mm	