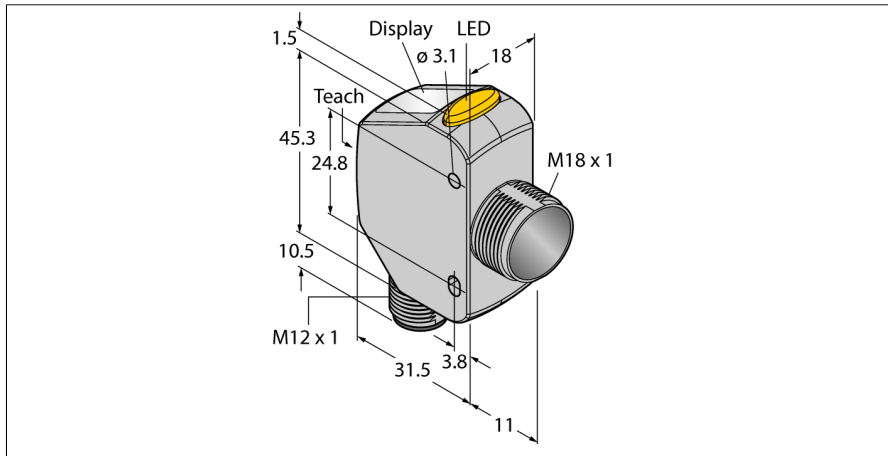


Opto-Sensor

Laser Klar Objekt Sensor

Q4XTBCOD300-Q8



- Laser-Sensor zur Klarobjekt-Erkennung
- 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 Q4XTBCOD300-Q8
Ident-Nr. 3095292

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

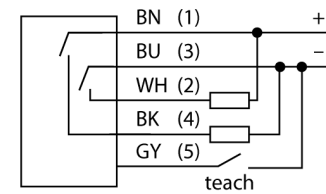
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsstrom	≤ 28 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 750 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 750 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms

Zulassungen CE, cULus, ECOLAB

Bauform	Quader mit Gewinde, Q4X
Abmessungen	43.5 mm x 18 mm x 57.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4404)
Linse	Acryl, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Kabelquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP67 / IP68 / IP69K
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-202G, Methode 201A (10 bis 60 Hz, 1.52 mm Doppellamplitude, 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

Spezielle Features	Chemikalienbeständig Klar-Objekt-Erkennung halten/verzögern Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige	4-stelliges 7-Segment LED Display

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der Q4XTBCOD300-Q8 ist ein Laser Sensor, der speziell für die Erkennung von transparenten Objekten konstruiert wurde, mit 300mm Reichweite und bipolaren (1 PNP und 1 NPN) Schaltausgängen der Laser Klasse 1.

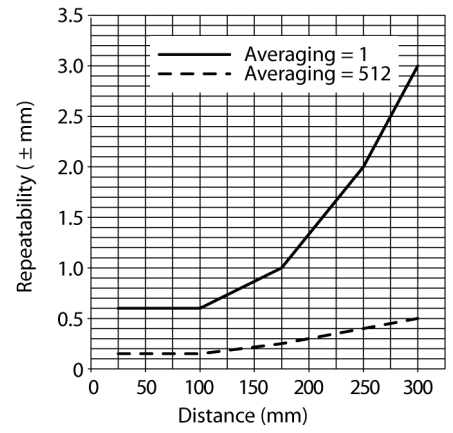
Die Klar-Objekt-Erkennung (COD) ist in diesem Sensor soweit vorkonfiguriert, um eine einfache Parametrierung des Gerätes für die Erfassung von transparenten Objekten zu ermöglichen.

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 Stauts ist der Setup-Modus. Vom Setup-Modus aus kann der Teach-Betrieb, alle Standard-Betriebs-Parameter und ebenso ein Factory-Reset ausgewählt werden.

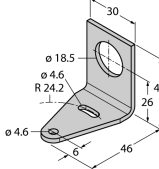
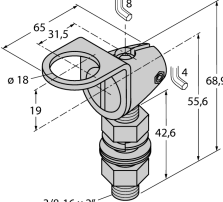
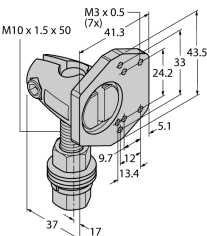
Reichweitenkurve

Opto-Sensor
Laser Klar Objekt Sensor
Q4XTBCOD300-Q8

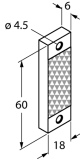


**Opto-Sensor
Laser Klar Objekt Sensor
Q4XTBCOD300-Q8**

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 Baureihe 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	