

Typenbezeichnung	Q4XTKLAF300-Q8	
Ident-Nr.	3095301	
Funktion	Näherungsschalter	
Lichtart	Rot	
Wellenlänge	655 nm	
Laserklasse	<u> </u>	
Optische Auflösung	1 mm	
Wiederholgenauigkeit	0.5 mm	
Reichweite	25300 mm	
Umgebungstemperatur	-10+50 °C	
Lagertemperatur	-25+75 °C	

35...95%

5000 lux

Betriebsspannung	1030 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 28 mA
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link

Relative Luftfeuchtigkeit

Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht

Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP

Ausgang 2 Schaltausgang oder Frequenzausgang

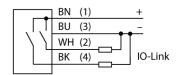
Bereitschaftsverzug < 750 ms Bereitschaftsverzug ≤ 750 ms Ansprechzeit typisch < 1.5 ms

#### Zulassungen CE, cULus, ECOLAB

V 1.1
Class A
COM 2 (38.4 kBaud)
16 bit
Type_2_2
2 ms
IO-Link
DI
20 m
Smart Sensor Profil
Ja

- 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
- Ausgang 1: PNP Schaltausgang mit IO-Link Kommuniktion
- Ausgang 2: PNP-Schaltausgang, Lerneingang, Laserkontrolle, Synchronisation oder Pulsfrequenzmodulation (PFM)
- Quader Bauform mit abgesetzem M18 Gewinde
- Edelstahl Gehäuse, V4A (1.4404)
- Prozesswertübergabe und Parametrierung über IO-Link

#### 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 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



Schaltzustandsanzeige

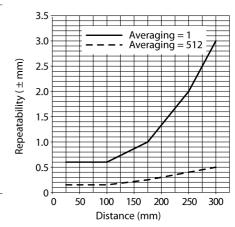
Anzeige

Bauform Quader mit Gewinde, Q4X Abmessungen 43.5 x 18 x 57.5 mm Gehäusewerkstoff Metall, Edelstahl Acryl, PMMA Linse Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC Aderzahl 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 MIL-STD-202G, Methode 213B Bedingung I (100G Schockprüfung 6x entlang XYZ-Achse, 18 Totalstöße), Sensor in Betrieb Besondere Merkmale Chemikalienresistent Klar-Objekt-Erkennung halten/verzögern Wash down

Chemikalienresistent

4-stelliges 7-Segment LED Display

LED, gelb





## Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	o 18.5 o 4.6 R 24.2 o 4.6 o 4.6
SMB18FAM10	3011184	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	018 19 3/8-16 x 2"
SMBQ4XFAM10	3091513	Montagehalterung, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe Q4X/Q3X, Gewinde M10 x 1.5	M10 x 1.5 x 50 (7x) 41.3 43.5 24.2 3 43.5 37 17

### Funktionszubehör

Тур	ldent-Nr.		Maßbild
TBEN-S2-4IOL	6814024	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A	9 A
			1
TBEN-L4-8IOL	6814082	kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A	



## Funktionszubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanaliger I/O-Hub zur Anbindung von 16 digitalen PNP Signalen (Ein-/Ausgang je Kanal frei wählbar) an einen IO-Link Master	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
BL67-4IOL	6827386	4-kanaliges IO-Link Master Modul für das modulare BL67 I/ O-System	77.5
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanaliges IO-Link-Master-Modul für das modulare BL20-I/ O-System	73.1 73.1 128.9 712.6
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle	LED: USB-Mini CH1 (C/Q) LED: PWR CH2 (DI/DQ) IN-DC Error 24  M12 x 1 16
BRT-Q4X-60X18	3095776	Reflektor für Q4X Laser Sensoren zur Klar-Objekt-Erkennung oder Dual Modus Anwendungen, Gehäuse rechteckig: 60 mm x 18 mm	60



## Funktionszubehör

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