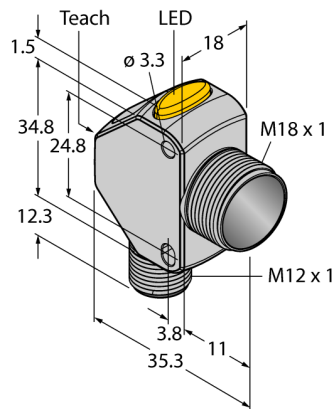


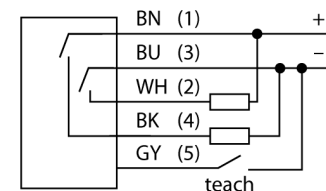
Opto-Sensor Lasersensor Q3XTBLD-Q8



- 3-stelliges 7 Segment LED Display
- 2 Tasten
- Ausgangs-Anzeige (gelb)
- IP67/69K
- Reichweite: 0...300 mm
- Laserklasse 2, rot, 655 nm, gemäß IEC 60825-1:2007
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- 1x PNP, 1x NPN-Schaltausgang
- Quader Bauform mit abgesetztem M18 Gewinde
- Zink-Druckguss Gehäuse

Typenbezeichnung	Q3XTBLD-Q8
Ident-Nr.	3091638
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Reichweite	0...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	≤ 1000 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.25 ms
Zulassungen	CE, cULus
Bauform	Quader mit Gewinde, Q3X
Abmessungen	35.3 x 18 x 48.6 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickelt, verzinkt
Linse	Acryl, Acryl
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	halten/verzögern Wash down LED, gelb 3-stelliges 7-Segment LED Display LED
Schaltzustandsanzeige	
Anzeige	
Anzeige der Funktionsreserve	

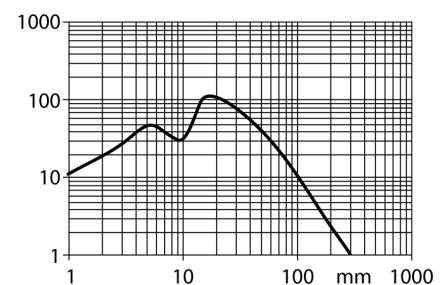
Anschlussbild



Funktionsprinzip

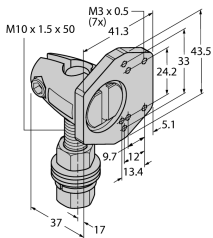
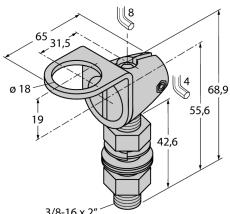
Der optische Sensor der Q3X-Baureihe ist ein Laser-Kontrasttaster mit 300 mm Reichweite und bipolaren (1 PNP und 1 NPN) Schaltausgängen. Im laufenden Betrieb kann der Schalterpunkt des Sensors über die Drucktaster am Gehäuse verändert werden. Verschiedene Teach-Modi sind verfügbar. Im Setup-Modus können diverse Parameter verändert und das Gerät bei Bedarf auf Werkseinstellungen zurückgeführt werden. Das integrierte Display zeigt dem Anwender im laufenden Betrieb den Kontrastwert an. Das robuste Metallgehäuse in IP67/IP69K-Ausführung erlaubt den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen.

Reichweitenkurve



**Opto-Sensor
Lasersensor
Q3XTBLD-Q8**

Zubehör

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