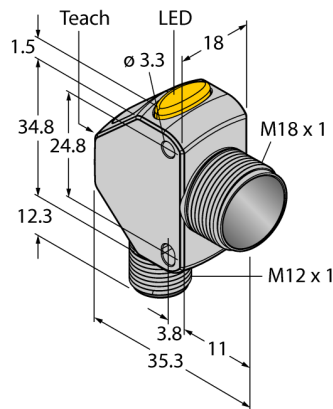


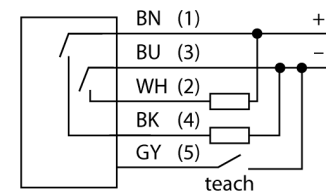
# Opto-Sensor Lasersensor Q3XTBLD50-Q8



- 3-stelliges 7 Segment LED Display
- 2 Tasten
- Ausgangs-Anzeige (gelb)
- IP67/69K
- Reichweite: 0...50 mm
- Feste Hintergrundausbldung 60 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

|                                        |                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                | Q3XTBLD50-Q8                                                                                                  |
| Ident-Nr.                              | 3091629                                                                                                       |
| <b>Funktion</b>                        | Näherungsschalter                                                                                             |
| Lichtart                               | Rot                                                                                                           |
| Wellenlänge                            | 655 nm                                                                                                        |
| Laserklasse                            | ▲ 2                                                                                                           |
| Reichweite                             | 0...50 mm                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur                    | -10...+50 °C                                                                                                  |
| Lagertemperatur                        | -25...+75 °C                                                                                                  |
| Relative Luftfeuchtigkeit              | 35...95%                                                                                                      |
| Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht | >5000 lux                                                                                                     |
| <b>Betriebsspannung</b>                | 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                                                                                                     |
| <b>Zulassungen</b>                     | CE, cULus                                                                                                     |
| <b>Bauform</b>                         | 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          |
| <b>Besondere Merkmale</b>              | halten/verzögern<br>Wash down<br>LED, gelb<br>3-stelliges 7-Segment LED Display<br>LED                        |

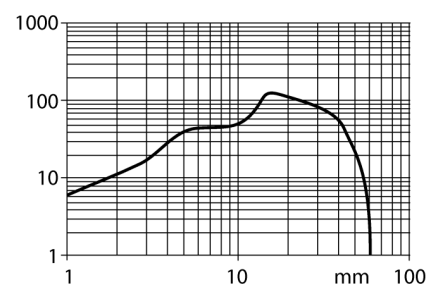
## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

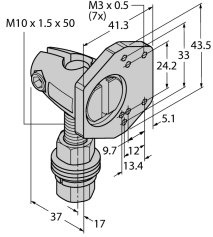
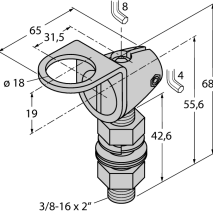
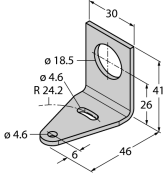
Der Q3XTBLD50-Q8 Sensor kombiniert die Funktionalität eines Kontrasttasters mit einer fest eingestellten Hintergrundausbldung. Diese Methodik ist einzigartig auf dem Markt. Die Reichweite des Laser-Sensors der Laser Klasse 2 beträgt 0...50mm bei einer fest eingestellten Hintergrundausbldung von 60mm. Der Q3X besitzt zwei Schaltausgänge (1 PNP und 1 NPN). Von dem Run-Modus aus kann der Wert des Schaltpunkts verändert 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  
Lasersensor  
Q3XTBLD50-Q8**

**Zubehör**

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