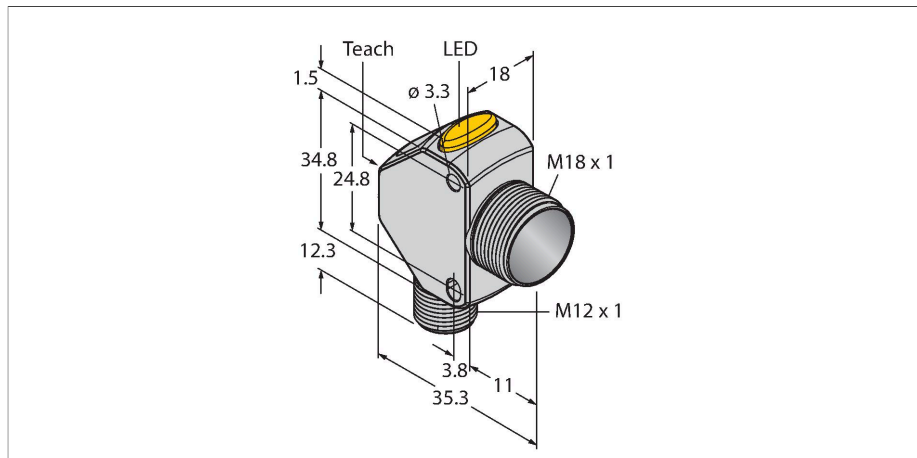


Q3XTBLD50-Q8

Opto-sensor – Lasersensor



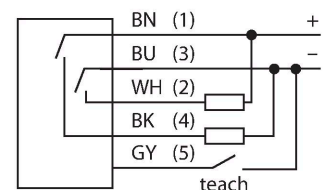
Technische gegevens

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Type | Q3XTBLD50-Q8 |
| Identnr. | 3091629 |
| Optische Gegevens | |
| Functie | Naderingsschakelaar |
| Bedrijfsmodus | Diffuus / achtergrond verbergen |
| Lichtsoort | rood |
| Golflengte | 655 nm |
| Laserklasse | ▲ 2 |
| Reikwijdte | 0...50 mm |
| Ongevoeligheid voor omgevingslicht | >5000 lux |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...30 VDC |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 28 mA |
| Kortsluitbeveiliging | Ja |
| Ompoolbeveiliging | Ja |
| Uitgangsfunctie | N.O. / N.C., PNP/NPN |
| Stroomuitgang | 100 mA |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking | ≤ 1000 ms |
| Aanspreektijd typisch | < 0.25 ms |
| Instelmogelijkheid | Drukknop Remote-Teach |
| Mechanische gegevens | |
| Bouwworm | Rechthoekig met schroefdraad, Q3X |
| Afmetingen | Ø 18 x 35.3 x 18 x 48.6 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, Vernikkeld, verzinkt |
| Lens | acryl, Acrylic |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1, PVC |

Kenmerken

- 3-cijferig 7-segment-LED-display
- 2 Toetsen
- uitgangswaergave (geel)
- IP67/69K
- reikwijdte: 0...50 mm
- vaste achtergrondonderdrukking 60 mm
- laserklasse 2, rood, 655 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- 1x PNP, 1x NPN-schakeluitgang
- Rechthoekige bouwworm met afgestript M18 schroefdraad
- Behuizing spuitgegoten zink

Aansluitschema



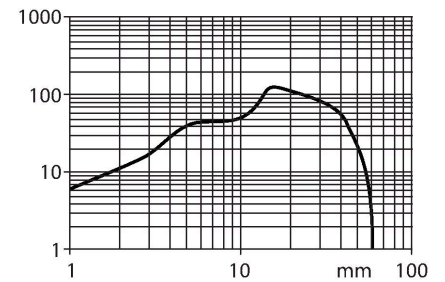
Functieprincipe

De Q3XTBLD50-Q8-sensor combineert de functionaliteit van een contrastsensor met een vast ingestelde achtergrondonderdrukking. Deze methode is uniek op de markt. De reikwijdte van de lasersensor van laserklasse 2 bedraagt 0...50mm bij een vast ingestelde achtergrondonderdrukking van 60mm. De Q3X bezit twee schakeluitgangen (1 PNP en 1 NPN). Uit de run-modus kan de waarde van het schakelpunt worden veranderd en de geselecteerde teach-modus doorgevoerd. Een andere sensorstatus is de setup-modus. Vanuit de setup-modus kan de teaching, alle standaard bedrijfsparameters en een factory reset worden geselecteerd.

Technische gegevens

| | |
|--------------------------------|---|
| Aantal aders | 5 |
| Omgevingstemperatuur | -10...+50 °C |
| Opslagtemperatuur | -25...+75 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 35...95 % |
| Beschermingsgraad | IP67 IP68 IP69 |
| Bijzondere kenmerken | Vasthouden/vertragen Wash down |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |
| Weergave | 3-cijferig 7-segment-LED-display |
| Weergave van de functiereserve | LED |
| Tests/certificaten | |
| Vibratiebestendigheid | MIL-STD-202G, methode 201A (10 tot 60 Hz, 1,52 mm dubbele amplitude, 2 uur langs XYZ-as), sensor in bedrijf |
| Schoktest | MIL-STD-202G, methode 213B voorwaarde I (100G 6x langs XYZ-as, 18 totaalstoten), sensor in bedrijf |
| Certificaten | CE, cULus |

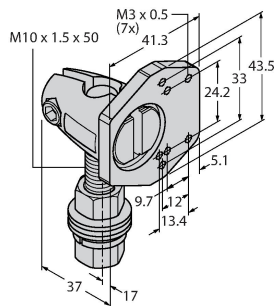
Reikwijdtecurve



Toebehoren

SMBQ4XFAM10

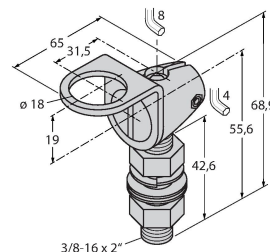
3091513



montagebeugel, draaibaar, roestvast staal, voor sensoren van de serie Q4X/Q3X, schroefdraad M10 x 1,5

SMB18FAM10

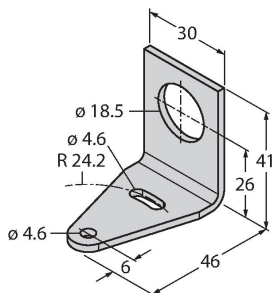
3011184



montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad, schroefdraad M10 x 1,5

SMB18A

3033200



montageklem, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 18 mm schroefdraad

Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|------------|---------------|----------|--|
| | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |
| | RKH4.5-2/TFG | 6933455 | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |
| | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com |