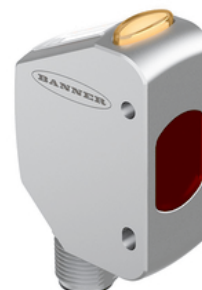
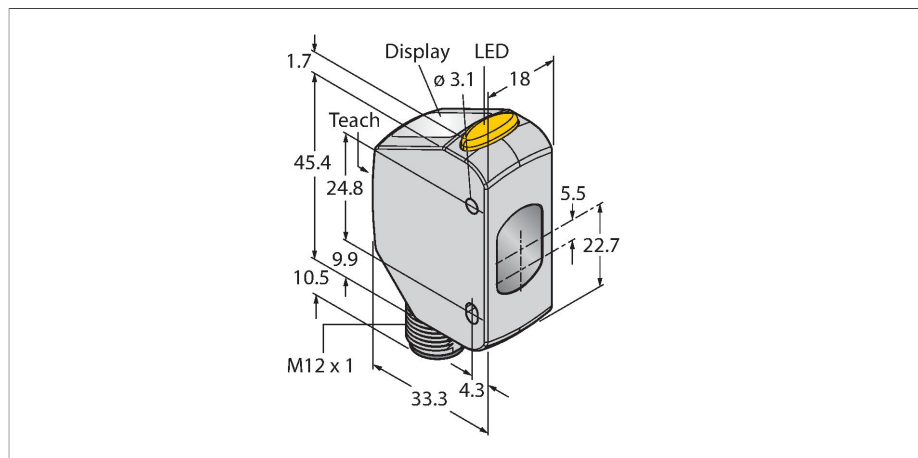


Q4XFILAF610-Q8

Opto-sensor – laserafstandssensor (triangulatie)



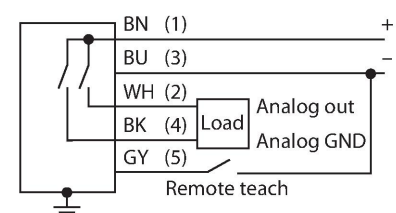
Technische gegevens

Type	Q4XFILAF610-Q8
Identnr.	3809946
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond / voorgrond verbergen
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische resolutie	2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	1 mm
Reikwijdte	35...610 mm
Ongevoeligheid voor omgevingslicht	>5000 lux
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 28 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
uitvoering van de analoge uitgang	4...20 mA
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand	≤ 1000 Ω
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 750 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q4X
Afmetingen	33.5 x 18 x 57.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)

Kenmerken

- 4-cijferig 7-segment-LED-display
- 3 Toetsen
- uitgangswaargave (geel)
- IP67/69K
- ECOLAB gecertificeerd
- Reikwijdte: 35...610 mm
- Laserklasse 1, rood, 655 nm, volgens IEC 60825-1:2014
- Bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- analoge uitgang: 4...20 mA
- rechthoekige bouwvorm
- roestvaststalen behuizing, V4A (1.4404)

Aansluitschema



Functieprincipe

De Q4X-sensor is een laserafstandssensor, op functiebasis van de lasertriangulatie, met 35...610 mm reikwijdte, een resolutie tot 0,3 mm en analoge stroomuitgang (4...20 mA) van de laserklasse 1.

Met de functionaliteit van de dubbele modus detecteert de Q4X niet alleen afstanden, maar ook de lichtintensiteit die door een object wordt terug gereflecteerd. Deze unieke eigenschap maakt de inzet in nieuwe toepassingen mogelijk die voordien voor lasersensoren ondenkbaar waren.

Vanuit de run-modus kan de waarde van het schakelpunt worden gewijzigd, op helder- en donkerschakelend worden ingesteld en de geselecteerde teach-modus worden

Technische gegevens

Lens	acryl, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Opslagtemperatuur	-25...+75 °C
Relatieve luchtvochtigheid	35...95 %
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Weergave	4-cijferig 7-segment-LED-display
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 totaaltstoten), sensor in bedrijf
Certificaten	CE, cULus, ECOLAB

uitgevoerd. Een andere sensorstatus is de setup-modus. Vanuit de setup-modus kunnen de teaching, alle standaard bedrijfsparameters en een factory reset worden geselecteerd.

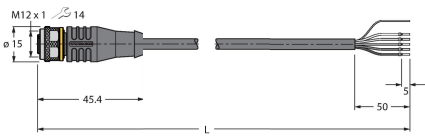
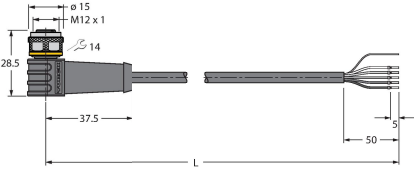
Toebehoren

SMBQ4XFAM103091513

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

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	

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	aansluitkabel, M12-connector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	aansluitkabel, M12-connector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; afgeschermd, cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com