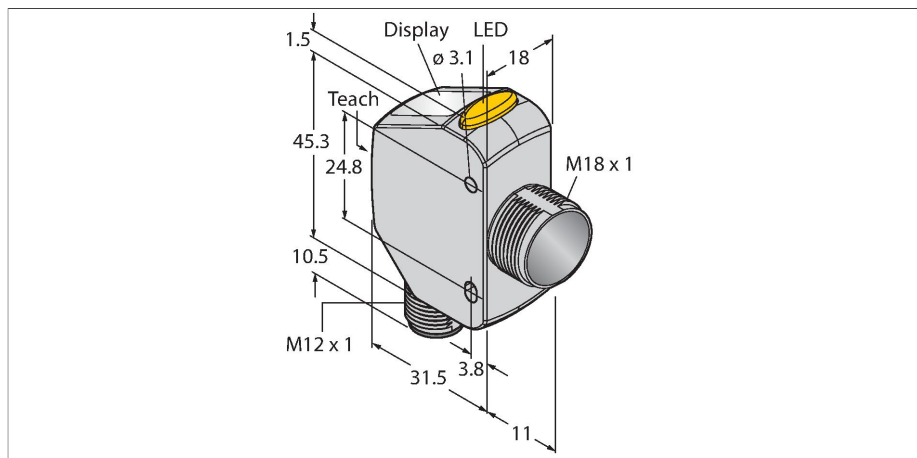


Q4XTULAF300-Q8

Opto-sensor – laserafstandssensor (triangulatie)



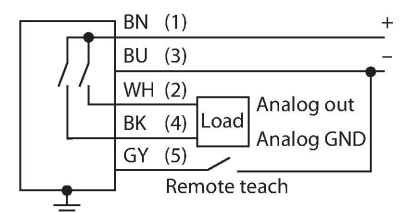
Technische gegevens

Type	Q4XTULAF300-Q8
Identnr.	3094691
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Achtergrond / voorgrond verbergen
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	▲ 1
Optische resolutie	1 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.5 mm
Reikwijdte	25...300 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	0...10 V
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand	≥ 2500 Ω
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 750 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, Q4X
Afmetingen	43.5 x 18 x 57.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, Roestvast staal

Kenmerken

- 4-cijferig 7-segment-LED-display
- 3 Toetsen
- uitgangswaergave (geel)
- IP67/69K
- ECOLAB gecertificeerd
- reikwijdte: 25...300 mm
- laserklasse 1, rood, 655 nm, volgens IEC 60825-1:2007
- bedrijfsspanning: 12...30 VDC
- analoge uitgang: 0...10 VDC
- rechthoekige bouwvorm met aparte M18-schroefdraad
- roestvaststalen behuizing, V4A (1.4404)

Aansluitschema



Functieprincipe

De Q4X is een laserafstandssensor, op functiebasis van de lasertriangulatie, met 25... 300mm reikwijdte, een resolutie tot 0,3mm en analoge stroomuitgang (0...10 VDC) 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.

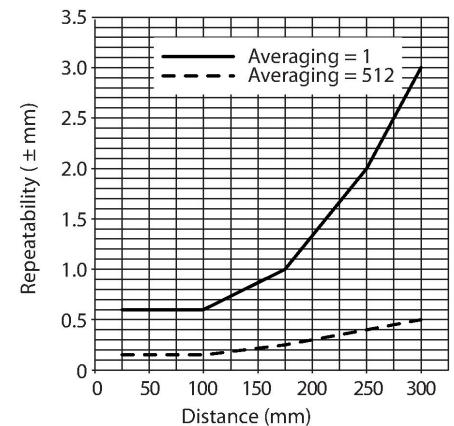
Uit de run-modus kan de waarde van het schakelpunt worden veranderd, op helder- en donkerschakelend ingesteld en de

Technische gegevens

Lens	acryl, PMMA
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Opslagtemperatuur	-25...+75 °C
Relatieve luchtvochtigheid	35...95 %
Beschermingsgraad	IP67 IP68 IP69
Bijzondere kenmerken	Chemisch resistent Wash down Bestand tegen chemicaliën
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

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.

Reikwijdtecurve



Toebehoren

SMB18A
3033200

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

Technical drawing of SMB18A: A 90-degree L-shaped bracket made of stainless steel. It has a circular hole with a diameter of 18.5 mm and a smaller hole with a diameter of 4.6 mm. The bracket has a total width of 30 mm and a height of 41 mm. The mounting hole is offset by 26 mm from the bottom edge and 6 mm from the side edge. The bracket is designed for 18 mm threaded sensors.

SMB18FAM10
3011184

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

Technical drawing of SMB18FAM10: A mounting bracket made of VA 1.4401 material. It has a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 4 mm. The bracket has a total width of 65 mm and a height of 68.9 mm. The mounting hole is offset by 31.5 mm from the top edge and 19 mm from the side edge. The bracket is designed for 18 mm threaded sensors with M10 x 1.5 threads.

SMBQ4XFAM10
3091513

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

Technical drawing of SMBQ4XFAM10: A rotating mounting bracket made of stainless steel. It has a circular hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 4 mm. The bracket has a total width of 41.3 mm and a height of 43.5 mm. The mounting hole is offset by 24.2 mm from the top edge and 5.1 mm from the side edge. The bracket is designed for 18 mm threaded sensors with M10 x 1.5 threads.

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