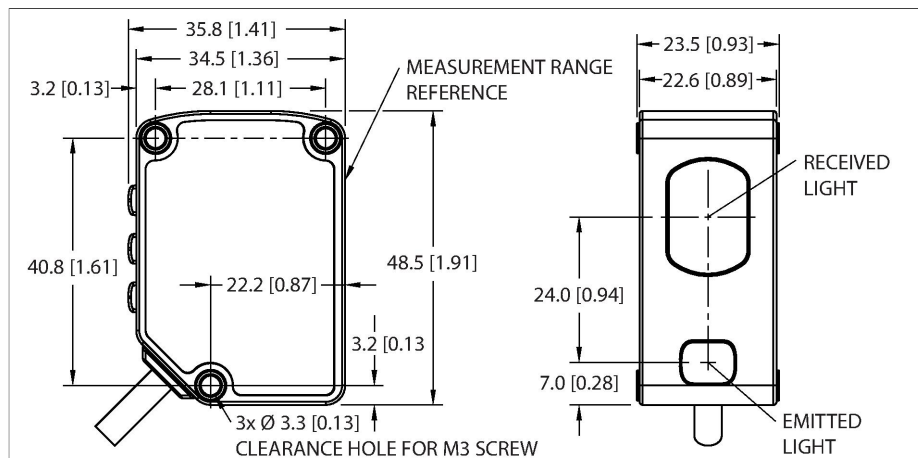


LM150KUQP

Opto-sensor – Diffuse lasersensor (triangulatie)



Technische gegevens

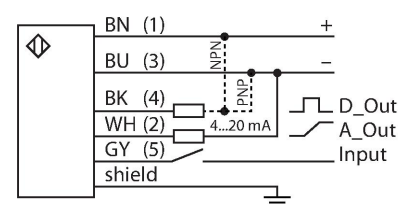
Type	LM150KUQP
Identnr.	3810151
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Triangulatie
Lichtsoort	rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische resolutie	0.004 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	0.002 mm
Reikwijdte	50...150 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 62 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN, analoge uitgang
Uitgang 2	analoog, spanning
Stroomuitgang	4...20 mA
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 2 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.5 ms
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Processdatabreedte	40 bit



Kenmerken

- Roestvaststalen behuizing
- Beschermingsklasse IP67
- Aansluiting via 300 mm kabel met connector, M12 × 1, 5-polig
- Laserklasse 2
- Zichtbaar rood, 655 nm
- Nauwkeurigheid analoge uitgang: 0,004 mm
- Nauwkeurigheid IO-link 0,2 mm
- Reikwijdte: 50...150 mm
- Bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- Push/pull-schakeluitgang of IO-Link
- Analoge uitgang 0...10 V

Aansluitschema



Functieprincipe

De LM laser-triangulatiesensor is ontwikkeld voor zeer nauwkeurige afstandsmetingen op korte afstand. Hij heeft een push/pull-schakeluitgang en een analoge uitgang. IO-link-communicatie wordt ondersteund. Naast de controlelampen op de behuizing biedt het optionele RSD-weergave- en instelgereedschap de mogelijkheid om het actueel gemeten bereik of de waarde van het uitgegeven analoge signaal op een LCD-scherm weer te geven. Modellen met stroomuitgang zijn al beschikbaar. De aansluiting vindt plaats via de kabel met M12-connectoren. Een roestvaststalen behuizing in beschermingsklasse IP67 rondt het pakket van deze compacte en krachtige sensor af.

Technische gegevens

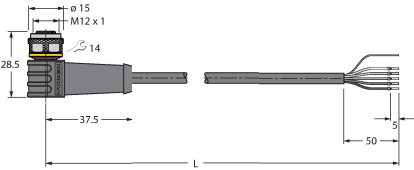
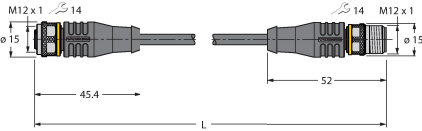
Informatie gemeten waarde	19 bit
Informatie schakelpunt	1 bit
Status bit information	1 bit
Frametype	Type_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	Analoog
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, LM
Afmetingen	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L), grijs
Lens	acryl, Kunststof
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Aantal aders	5
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Bestand tegen chemicaliën
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE cULus

Toebehoren

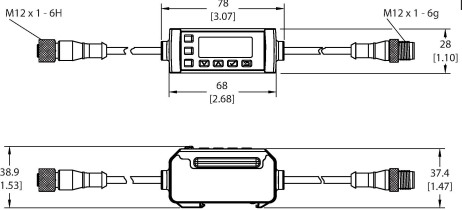
SMBLML1	3805826
Montagehoek, voor montage van LM-afstandssensoren, haaks, roestvast staal, afmetingen BHT: 37x44x20 mm	

Toebehoren

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
			

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RSD1QP	3804095	Optioneel weergave- en instelgereedschap voor de weergave van de gemeten waarden en parametring van sensoren van de LM-, LE- en LTF-series, display met 2 regels/8 segmenten, montage op DIN-rail, aansluiting via 2 x kabel met connector, M12 x 1, 5-polig of contraconnector, M12 x 1, 5-polig, er kunnen maximaal 6 instellingsconfiguraties worden opgeslagen