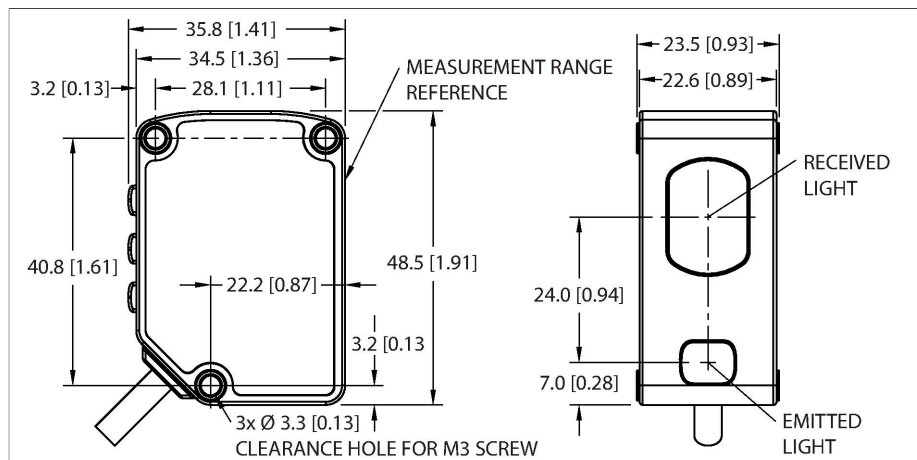


LM150KIQP

Senzor fotoelectric – Senzor cu laser, mod difuz (triangulație)



Caracteristici tehnice

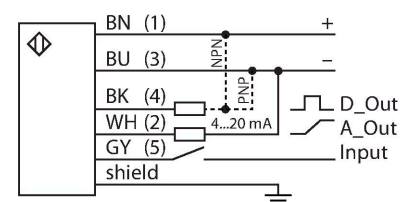
Tip	LM150KIQP
Nr. ID	3803940
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Clasa laser	▲ 2
Rezoluție optică	0.004 mm
Repetabilitate	0.002 mm
Domeniu	50...150 mm
Imunitate lumină ambientală	10000 lux
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 62 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN, Ieșire analogică
Ieșire 2	Ieșire analogică în curent
Ieșire în curent	4...20 mA
Timp de întârziere la alimentare	≤ 2100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.5 ms
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)



Caracteristici

- Carcasă din oțel inoxidabil
- Grad de protecție IP67
- Conectare cu cablu 300 mm, cu conector M12 x 1, 5-pini
- laser clasa 2
- Roșu vizibil, 655 nm
- Acuratețe ieșire analogică: 0,004 mm
- Acuratețe IO-Link: 0,2 mm
- Domeniu: 50...150 mm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală push/pull sau IO-Link
- Ieșire analogică 4...20 mA

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorul de triangulație LM este proiectat pentru măsurători foarte precise pe distanțe scurte. Are o ieșire digitală push/pull și o ieșire analogică. E suportată comunicația IO-Link. Pe lângă indicatoarele de pe carcasă, afișajul RSD opțional și dispozitivul de ajustare vă permite să vizualizați domeniul curent măsurat sau valoarea semnalului de ieșire analogic pe un ecran LCD. Variantele cu ieșirea în curent sunt deja disponibile. Senzorul este conectat la cablu cu un conector tată M12. O carcasă din oțel inoxidabil cu grad de protecție IP67 completează pachetul pentru acest senzor compact și, totodată, puternic.

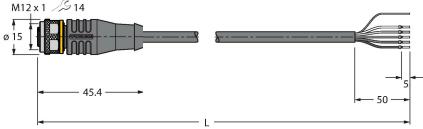
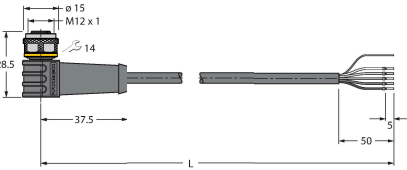
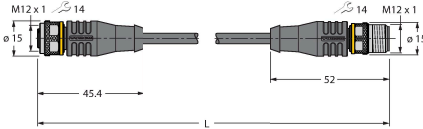
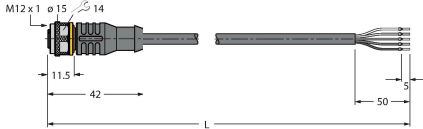
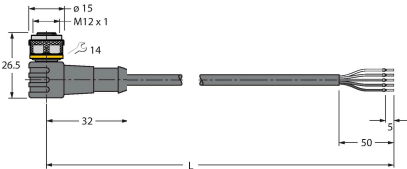
Caracteristici tehnice

Lungime date de proces	40 bit
Informație valoare măsurată	19 bit
Informație punct de comutație	1 bit
Status bit information	1 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	Analogic
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
inclusă în SIDI GSDML	Da
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LM
Dimensiuni	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil, Gri
Lentilă	acrilic, Plastic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Temperatura de depozitare	-35...+60 °C
Umiditate relativă	90 %
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici Detecție obiecte clară păstrare/suspendare Rezistent la agenți chimici
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE cULus

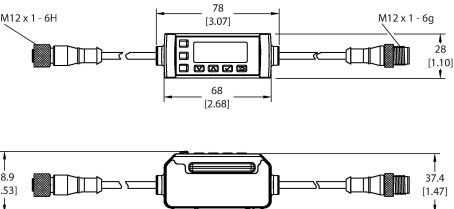
Accesorii

SMBLML1	3805826
Suport de montare pentru senzori de proximitate LM, în unghi drept, oțel inoxidabil, dimensiuni LHA: 37x44x20 mm	

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; ecranat; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RSD1QP	3804095	Afișajul opțional și dispozitivul de ajustare pentru afișarea valorilor măsurate și a parametrizării senzorilor LM, LE și LTF, afișaj cu 2-linii, 8-segmente, montare pe șină DIN, conectare prin 2 x cabluri cu conector tată, M12 x 1, 5-pini și conector mamă, M12 x 1, 5-pini, memorie pentru până la șase configurații de setare