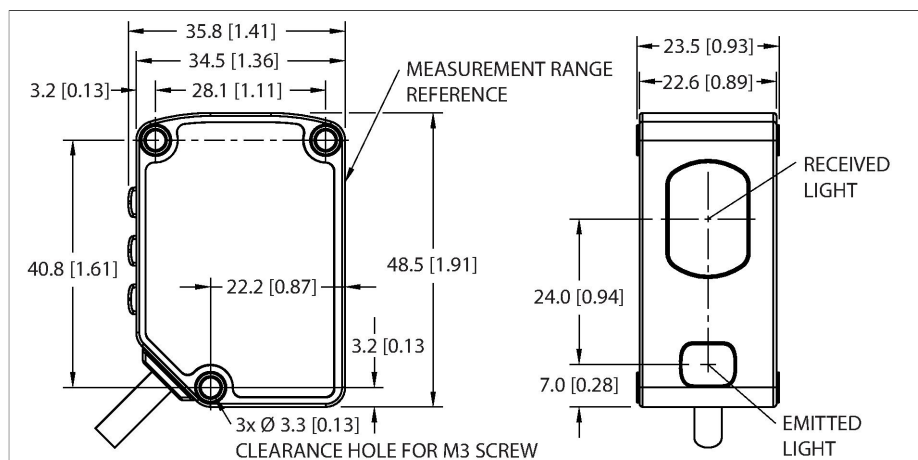


LM80KUQP

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



Caracteristici tehnice

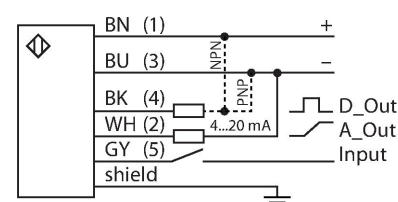
Tip	LM80KUQP
Nr. ID	3810218
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Clasa laser	▲ 2
Rezoluție optică	0.002 mm
Repetabilitate	0.001 mm
Domeniu	40...80 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără 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 tensiune
Ieșire în curent	4...20 mA
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 2 ms
Timpe 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)
Lungime date de proces	40 bit



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: 0,002 mm
- Acuratețe IO-Link: 0,175 mm
- Domeniu: 40...80 mm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală push/pull sau IO-Link
- Ieșire analogică 0...10 V

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorul de triangulație LM e 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.

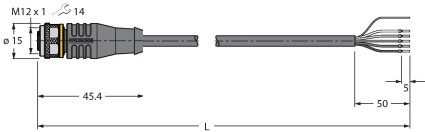
Caracteristici tehnice

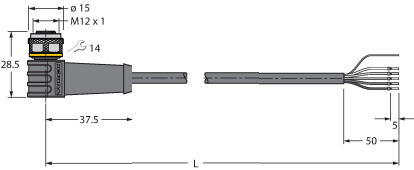
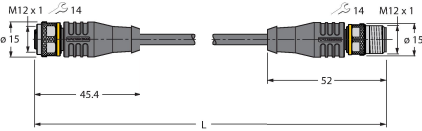
Informație valoare măsurată	19 bit
Informație punct de comutație	1 bit
Status bit information	1 bit
Tip de cadru	Tip_2_2
Minimum cycle time	3.6 ms
Function Pin 4	DI
Function Pin 2	Analogic
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LM
Dimensiuni	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), Gri
Lentilă	acrilic, Plastic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1, 0.3 m, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-10...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Teste/Certificări	
Certificări	CE cULus

Accesorii

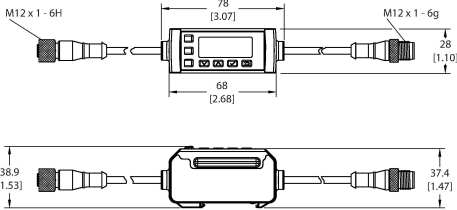
SMBLML1	3805826
Suport de montare pentru senzori de proximitate LM, în unghi drept, oțel inoxidabil, dimensiuni LHA: 37x44x20 mm	

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

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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	

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 configurări de setare