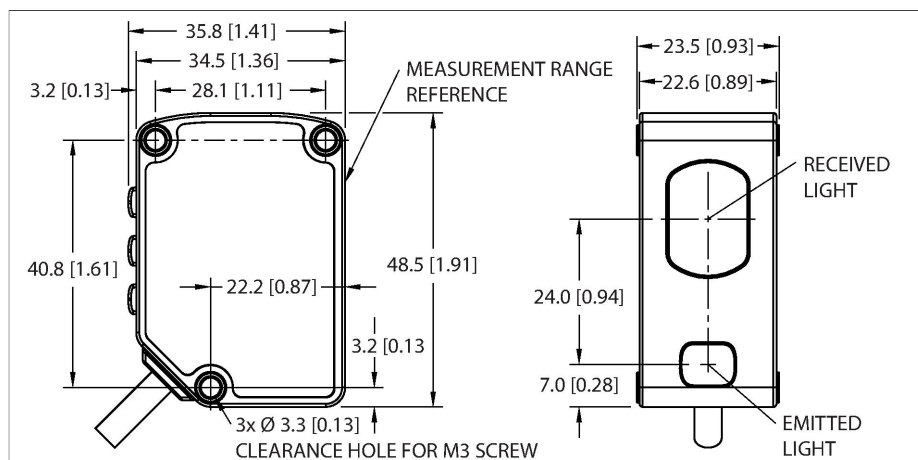


LM80IRSDQP-X232

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



Caracteristici tehnice

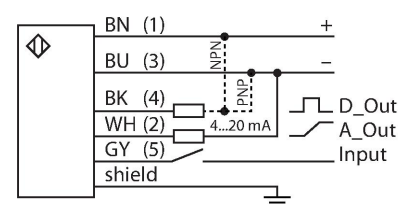
Tip	LM80IRSDQP-X232
Nr. ID	3809720
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Triangulație
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Clasa laser	▲ 2
Rezoluție optică	0.002 mm
Repetabilitate	0.001 mm
Domeniu	40...80 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Curent fără sarcină	≤ 62 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Protocol de comunicație	RS232
Funcție de ieșire	Contact NO, Ieșire analogică
Ieșire 2	Ieșire analogică în curent
Ieșire în curent	4...20 mA
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 2 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 0.5 ms
IO-Link	
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, LM
Dimensiuni	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), Gri



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 analogică 4...20 mA
- Interfață serială RS232/422

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.

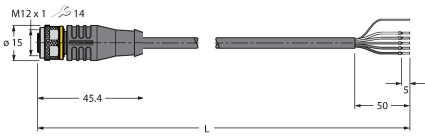
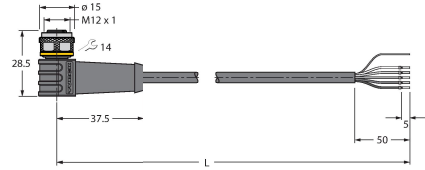
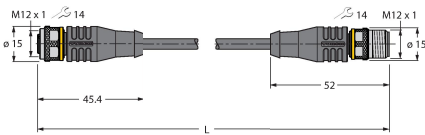
Caracteristici tehnice

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

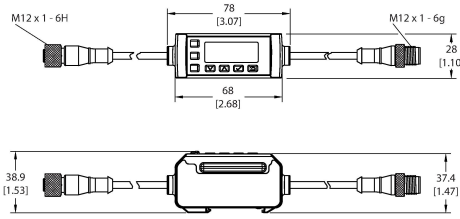
Accesorii

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
	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	
 The drawing shows two views of the RSD1QP device. The top view shows a rectangular unit with two M12 x 1 - 6H connectors on the left and an M12 x 1 - 6g connector on the right. Dimensions are: total width 78 mm [3.07], mounting hole spacing 68 mm [2.68], and connector spacing 28 mm [1.10]. The bottom view shows the side profile with a total height of 38.9 mm [1.53] and a mounting flange height of 37.4 mm [1.47].	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