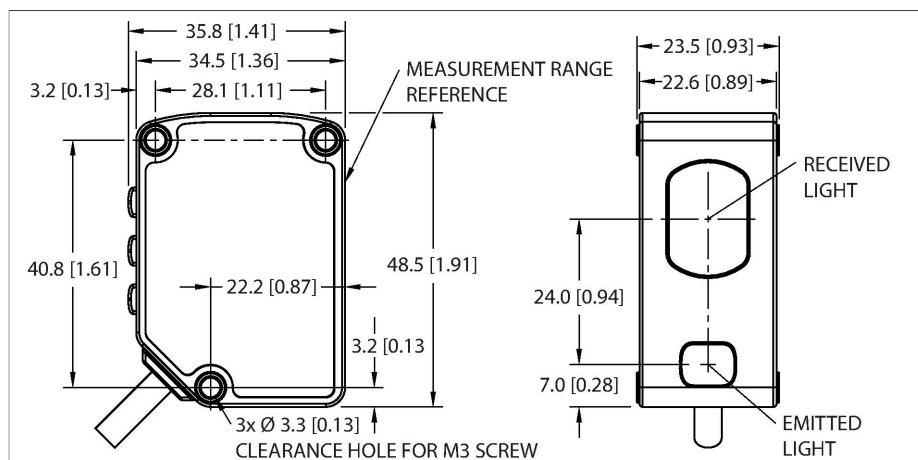


LM80IRSDQP-X232

Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)



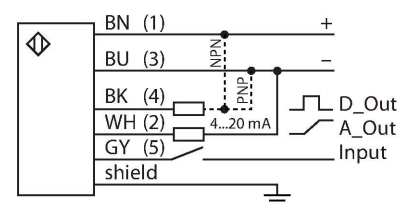
Technische Daten

Typ	LM80IRSDQP-X232
Ident-No.	3809720
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	0.002 mm
Wiederholgenauigkeit	0.001 mm
Reichweite	40...80 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 62 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	RS232
Ausgangsfunktion	Schließer, Analogausgang
Ausgang 2	analog, Strom
Stromausgang	4...20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 2 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
IO-Link	
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, LM
Abmessungen	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L), grau

Merkmale

- Edelstahlgehäuse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 300mm Kabel mit Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Laserklasse 2
- Sichtbares Rot, 655 nm
- Genauigkeit Analogausgang: 0,002 mm
- IO-Link Genauigkeit 0,175 mm
- Reichweite: 40...80 mm
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Analogausgang 4...20 mA
- Serielle Schnittstelle RS232

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der LM Laser-Triangulationssensor wurde für sehr präzise Distanzmessungen auf kurze Entfernung entwickelt. Er besitzt einen Push/Pull-Schaltausgang sowie einen Analogausgang. IO-Link Kommunikation wird unterstützt. Neben den Anzeigeleuchten auf dem Gehäuse bietet das optionale RSD Anzeige- und Einstellungswerkzeug die Möglichkeit, die aktuell gemessene Reichweite oder den Wert des ausgegebenen Analogsignals auf einen LCD-Bildschirm anzuzeigen. Modelle mit Stromausgang sind bereits verfügbar. Der Anschluss erfolgt über das Kabel mit M12-Steckverbinder.

Technische Daten

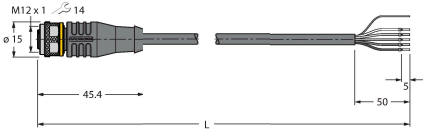
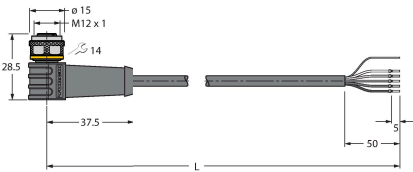
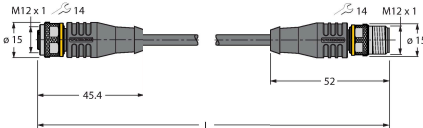
Linse	Acryl, Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Chemikalienresistent
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE cULus

Ein Edelmetallgehäuse in Schutzart IP67 rundet das Paket dieses kompakten und leistungsfähigen Sensors ab.

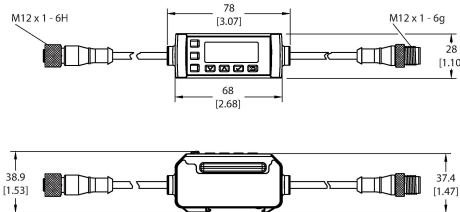
Montagezubehör

SMBLML1	3805826
Montagewinkel, zur Montage von LM Distanzsensoren, Rechtwinklig, Edelstahl, Maße BHT: 37x44x20 mm	

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC schwarz; geschirmt; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
 The technical drawing shows two views of the RSD1QP device. The top view is a front view showing a rectangular device with a display and two M12 x 1 - 6H connectors on the left and an M12 x 1 - 6g connector on the right. Dimensions are: total width 78 [3.07], display width 68 [2.68], and connector width 28 [1.10]. The bottom view is a side view showing the device's profile with dimensions: total height 38.9 [1.53] and connector height 37.4 [1.47].	RSD1QP	3804095	Optionales Anzeige- und Einstellungs Werkzeug zur Darstellung der gemessenen Werte und Parametrierung von Sensoren der LM-, LE- und LTF-Serien, 2-Zeilen, 8-Segment Display, Montage auf Hutschiene, Anschluss über 2 x Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig bzw. Kupplung, M12 x 1, 5-polig, Bis zu 6 Einstellungskonfigurationen speicherbar