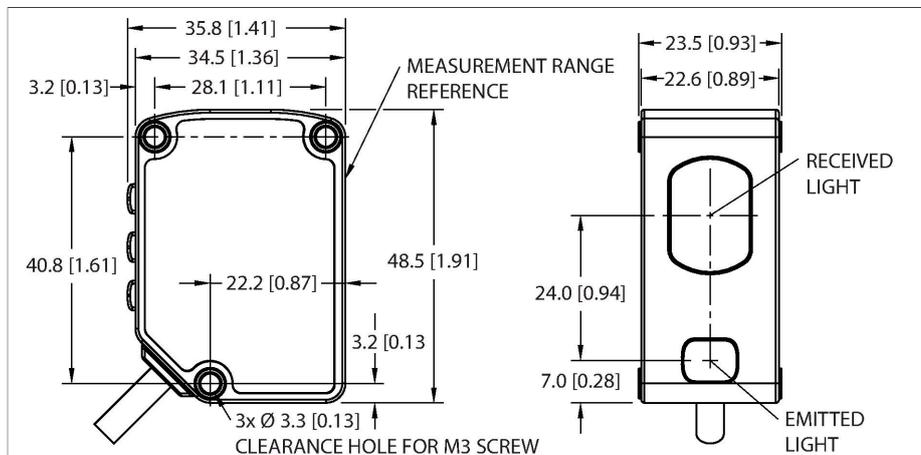


# LM80KIQP

## Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)



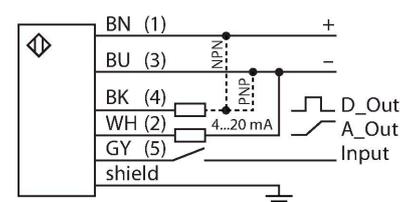
### Technische Daten

Typ	LM80KIQP
Ident-No.	3807393
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Triangulation
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	0.002 mm
Wiederholgenauigkeit	0.001 mm
Reichweite	40...80 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	10000 lux
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 62 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN, Analogausgang
Ausgang 2	analog, Strom
Stromausgang	4...20 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 2100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)

### 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
- Push/Pull Schaltausgang oder IO-Link
- Analogausgang 4...20 mA

### 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 Einstellwerkzeug 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.

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

## Technische Daten

Prozessdatenbreite	40 bit
Messwertinformation	19 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Statusbitinformation	1 bit
Frametyp	Type_2_2
Mindestzykluszeit	3.6 ms
Funktion Pin 4	DI
Funktion Pin 2	Analog
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Ja
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, LM
Abmessungen	35.8 x 23.5 x 48.5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Edelstahl, grau
Linse	Acryl, Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.3 m, PVC
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Lagertemperatur	-35...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Chemikalienbeständig Klar-Objekt-Erkennung halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE cULus

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKS4.5T-2-RSS4.5T/TEL	6626388	

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RSD1QP	3804095	Optionales Anzeige- und Einstellungswerkzeug 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