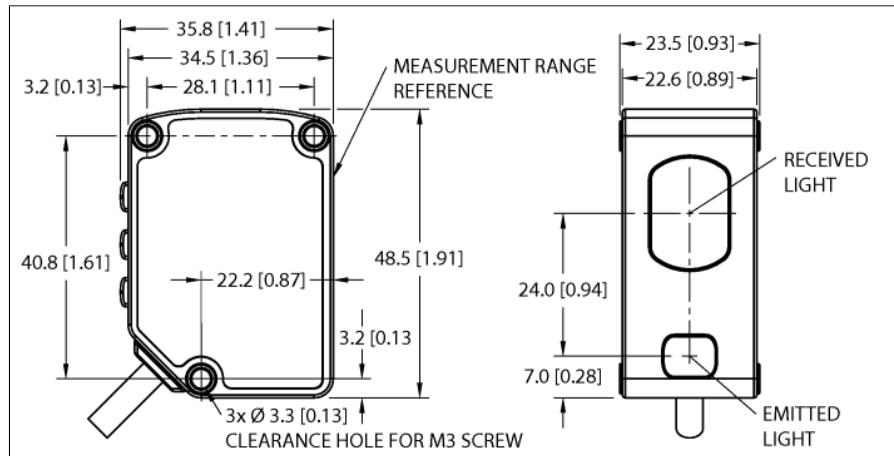


Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)

LM80KIQP



- 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

Typenbezeichnung	LM80KIQP
Ident-Nr.	3807393

Funktion	Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	0.002 mm
Wiederholgenauigkeit	0.001 mm
Reichweite	40...80 mm
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C

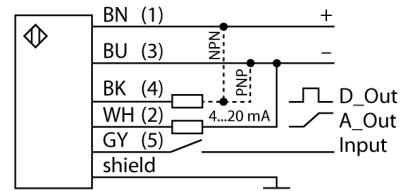
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0	$\leq 62 \text{ mA}$
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN, Analogausgang
Ausgang 2	analog, Strom
Stromausgang	4...20 mA
Bereitschaftsverzug	$\leq 2 \text{ ms}$
Ansprechzeit typisch	$< 0.5 \text{ ms}$

Zulassungen	CE, cULus
--------------------	-----------

IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
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

Bauform	Quader, LM
Abmessungen	35.8 mm x 23.5 mm x 48.5 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A 1.4404 (AISI 316L), grau
Linse	Acryl, Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, PVC, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.3 m
Adernquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP67

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.

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

Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)

LM80KIQP

Besondere Merkmale

Betriebsspannungsanzeige
Schaltzustandsanzeige

Chemikalienresistent

LED, grün
LED, gelb

Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)

LM80KIQP

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLML1	3805826	Montagewinkel, zur Montage von LM Distanzsensoren, Rechtwinklig, Edelstahl, Maße BHT: 37x44x20 mm	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	