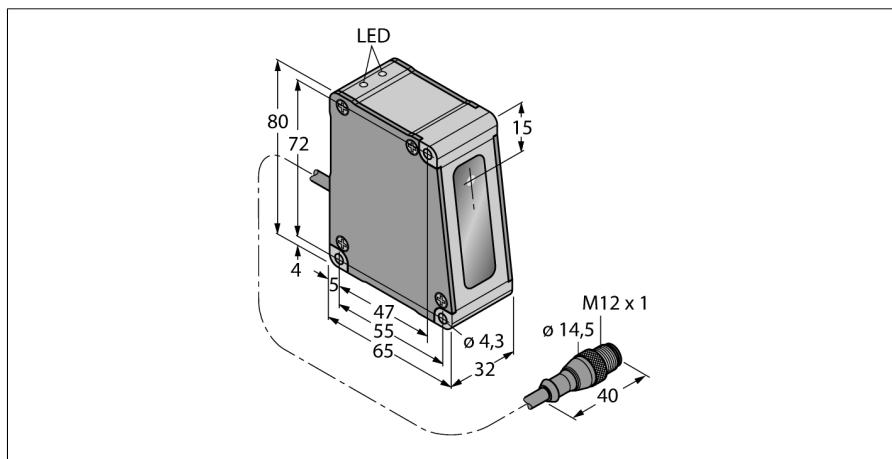


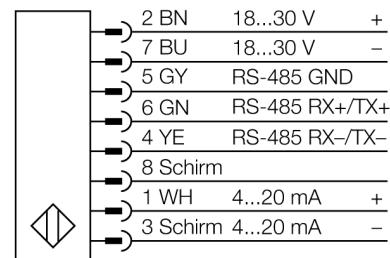
Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Messsystem
LH80IX485QP



Typenbezeichnung	LH80IX485QP
Ident-Nr.	3011951
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	670 nm
Laserklasse	△ 2
Optische Auflösung	0.004 mm
Reichweite	60...100 mm
Umgebungstemperatur	-10...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+80 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	3000 lux
Betriebsspannung	18...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 250 mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Kommunikationsprotokoll	RS485
Ausführung des Analogausgangs	4...20 mA
Stromausgang	4...20 mA
Lastwiderstand	≤ 1000 Ω
Bereitschaftsverzug	≤ 1.25 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1250 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.25 ms
Zulassungen	LH
Bauform	Quader, LH
Abmessungen	65 x 32 x 80 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, AL, schwarz
Linse	Glas
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Aderzahl	8
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Synchronisation
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

- Anzeige der Signalstärke
- Messbereich 60..100 mm
- Max. Auflösung 4 µm
- Laserstrahldurchmesser bei 80 mm Abstand: 125 µm
- Dickenmessung nominal 20 mm über Anschluss eines zweiten LH80 (Verbindungsadapter CSB3-M1281M1282-LH erforderlich)
- Betriebsspannung 18...30 VDC
- Analogausgang 4...20 mA
- RS485 serielle Kommunikation
- Einstellbar über beiliegende Software
- USB-Konverter INTUSB485-LH erforderlich
- 8-poliger Y-Verbindungsadapter CSB-M1280M1280-LH erforderlich

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktionsweise des LH-Sensors beruht auf dem optischen Lasertriangulationsverfahren. Der Sender und die Optik erzeugen eine Lichtquelle, die auf ein Objekt gerichtet wird. Der Laserstrahl wird vom Objekt auf die Empfängerlinse des Sensors reflektiert und trifft anschließend auf CMOS-Empfangselement. Der Abstand des Objekts vom Empfänger bestimmt den Winkel, mit dem das Licht auf das Empfängerelement auftritt. Über diesen Winkel analysiert ein Mikroprozessor die Objektposition und ändert entsprechend das Ausgangssignal.

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Laser-Messsystem
LH80IX485QP

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLH1	3012717	Montagehalterung, eloxiertes Aluminium, schwarz, zur seitlichen Montage von einem LH-Sensor	
SMBLH80	3012720	Montagewinkel, eloxiertes Aluminium, schwarz, zur Montage von einem Pärchen LH80 Sensoren zur Abstands- und Dickenmessung	