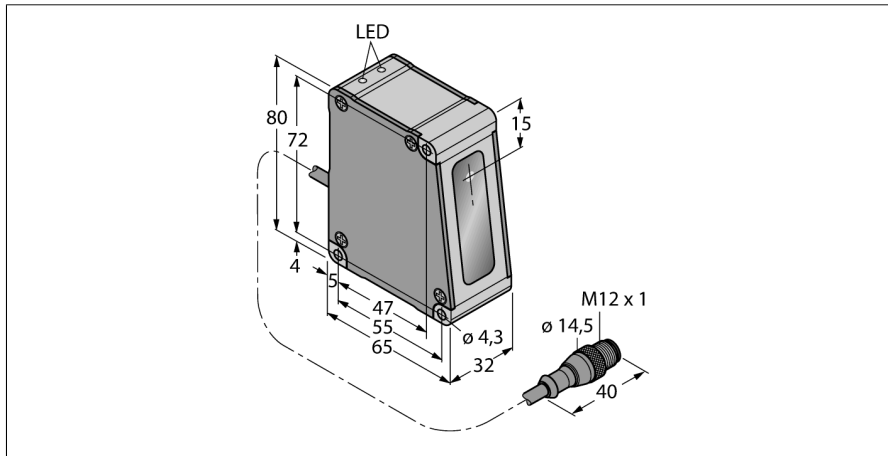


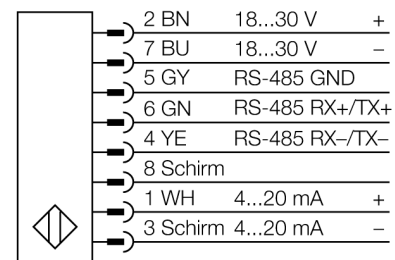
Opto-Sensor Reflexionslichttaster Laser-Messsystem LH150IX485QP



- Anzeige der Signalstärke
- Messbereich 100...200 mm
- Max. Auflösung 10 µm
- Laserstrahldurchmesser bei 150 mm Abstand: 225 µm
- Dickenmessung nominal 50 mm über Anschluss eines zweiten LH150 (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

Typenbezeichnung	LH150IX485QP
Ident-Nr.	3011952
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	670 nm
Laserklasse	▲ 2
Optische Auflösung	0.01 mm
Reichweite	100...200 mm
Umgebungstemperatur	-10...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+80 °C
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	3000 lux
Betriebsspannung	18...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{in}
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

Anschlussbild

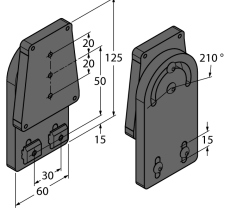


Funktionsprinzip

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-Empfangelement. 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
LH150IX485QP**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBLH1	3012717	Montagehalterung, eloxiertes Aluminium, schwarz, zur seitlichen Montage von einem LH-Sensor	
SMBLH150	3012721	Montagewinkel, eloxiertes Aluminium, schwarz, zur Montage von einem Pärchen LH150 Sensoren zur Abstands- und Dickenmessung	