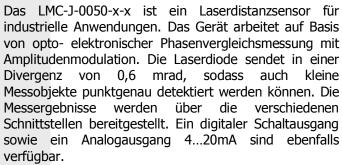


# LMC-J-0050-x-x Laser Distanz Messgerät

#### Präzise – Robust – Reflektorlos:

- Distanzen millimetergenau messen.
- Positionen genau definieren.
- Bewegungen registrieren. / Objekte erkennen
- Niveaukontrolle
- Multi-Bus
- Messung bis auf 1200°C Oberflächentemperatur
- Breitenmessung ohne zusätzliches Equipment möglich



Da für die Messung rotes Laserlicht verwendet wird, ist eine einfache Ausrichtung des Lasers auf das Messobjekt möalich.

Das Sensorgehäuse ist speziell für den Schwerindustriebereich und dem Maschinenbau entwickelt worden und erreicht die Schutzklasse IP 66. Weiterhin ist ein eine spezieller Staubschutz im Fronttubus eingebaut, welcher die Verschmutzung des Sensorabschlussglases weitgehend verhindert. Optional werden verschiedene Optionen, wie Luftspüluna, Wasserkühlung, Heizung, Wasserkühlung, Steckeranschluss, Hitzeschild usw. angeboten.

Zur einfachen, sicheren Installation und Justage verfügt der Sensor in der Standardausführung über eine federgedämpfte 3- punktgelagerten Halterung. Zwei verschieden Halterungen, für horizontale oder vertikale Installation werden angeboten.

### **Eigenschaften:**

- Gefahrloser Einsatz durch Laserklasse 2.
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 66.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Viele verschiedene Schnittstellen wie RS232/422, 4-20 mA, ProfiBus, Ethernet TCP/IP, WLAN usw.
- Kompakte Bauform.
- Messen auf diffus reflektierende Oberflächen- millimetergenau.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch anwenderspezifische Parametrierung.



### Technische Daten:

Meßbereich:\*1 0.2 - 40 m auf nahezu allen natürlichen Oberflächen, max. 150 m auf Reflektor

Wiederholgenauigkeit:  $\leq$  ± 0,5 mm im gesamten Messbereich

Abs. Meßgenauigkeit:\*2

Auflösung: in Abhängigkeit vom Skalierungsfaktor (1 mm bei SF 1; 0,1mm bei SF 10)

1 Hz...5 Hz, 10 Hz, 50Hz

Meßwertausgabe\*3: Anschlussart Klemmkontakte, 2m Kabel inklusive

Laser Divergenz: 0.6 mrad

≤1 mW nach IEC 825-1, Laserklasse 2 Laserklasse: (Rotlicht)

Meßbereich:\*1 0.2 – 40 m auf nahezu allen natürlichen Oberflächen, max. 150 m auf Reflektor

Wiederholgenauigkeit:  $\leq$  ± 0,4 mm im gesamten Messbereich

Abs. Meßgenauigkeit:\*2 ± 2 mm

Halterung: 3 Punkt Halterung mit Federdämpfung

zur horizontalen Befestigung (Typ A). Optional: vertikale Befestigung (Typ B) -10 °C to +60 °C (-40°C mit Heizung)

Temperaturbereich: (+100°C mit Wasserkühlung)

IP 66

Schutzart: Versorgungsspannung: 10 - 30 VDC

<1,5 W at 24 VDC

Abmessungen: 255 x 90 x 110 mm (L x W x H)

Gewicht: ca. 4,3 kg MTTF 50.000 h

Standard seitlich. Optional mehrere Kabeldurchführung:

seitlich und hinten möglich

Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen Statistische Streuung 95%; Abhängig von Reflektivität, Temperaturbereich +15°C .... +30°C, ± 3mm über den gesamten Temperaturbereich

\*3 Typabhängig





Тур	Schnittstellen	Zusätzliche Spezifikation	Optionen
LMC-J-0050-1-1	RS232, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang		1 trigger in
LMC-J-0050-1-2	RS422, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang		1 trigger in
LMC-J-0050-2-1	RS232, 4 - 20 mA, 1, Schaltausgang	50 Hz	1 trigger in
LMC-J-0050-2-2	RS422, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang,	50 Hz	1 trigger in
LMC-J-0050-3	ProfiBus, SSI, 2 Schaltausgänge	50 Hz	
LMC-J-0050-1-4	EtherNet, 1 Schaltausgang, EtherNet, 1 Schaltausgang,	Webserver	4x I/O, 1 trigger in
LMC-J-0050-2-4		50 Hz	4x I/O, 1 trigger in
LMC-J-0050-1-5	Wireless LAN, 1 Schaltausgang,	Webserver	4x I/O, 1 trigger in 4x I/O, 1 trigger in
LMC-J-0050-1-5	Wireless LAN, 1 Schaltausgang,	50 Hz	
LMC-J-0050-1-63 LMC-J-0050-1-64	RS232, 100 Hz Ausgaberate, 4 - 20 mA RS422, 100 Hz Ausgaberate, 4 - 20 mA		
LMC-J-0050-X	Andere Schnittstellen auf Anfrage		

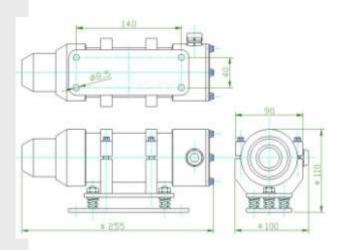
## **Optionen:**

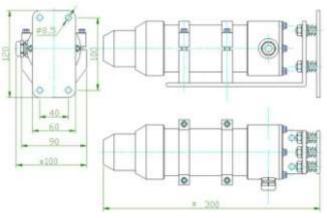
- Wechselfenster
- 90° Strahlumlenkung
- Doppelt langer Fronttubus zum extra Schutz gegen Staub- und Funkenflug
- Wasserkühlung für Umgebungsbedingungen bis +100°C
- Hitzeschild
- Luftspülung
- Heizung für Temperaturen bis -40 °C Master-Slave Konfiguration mit Signal Auswertung im Master Sensor z.B zur Breitenmessung (nur Ethernet und WLAN)
- 3 Schaltausgänge
- Stecker Versionen
- Kundenspezifische Schnittstellen, Ausgänge und Gehäuse



Halterungen und Abmessungen:

Typ 1





Typ 2

