

# LMC-J-0050-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

### 1 Spezifikation

### 2 Technische Daten

### 3 Zubehör

#### Gerätetyp

Opto-elektronisches Distanzmessmodul  
für industrielle Anwendungen

#### Arbeitsprinzip

Phasenvergleichsmessung

#### Funktionen & Einsatzbereiche

- Millimetergenaue Distanzmessungen
- Exakte Positionsbestimmungen
- Objekterkennung
- Bewegungsregistrierung
- Niveauekontrolle
- Messen auf diffus reflektierende Oberflächen
- Messung auf Oberflächentemperaturen bis 1200 °C
- Breitenmessung



#### Besonderheiten

- 1) Das Sensorgehäuse wurde speziell für den Einsatz in Schwerindustrie und Maschinenbau entwickelt.
- 2) Ein spezieller Staubschutz im Fronttubus sorgt für eine weitgehende Vermeidung von Verschmutzungen der Optik.
- 3) Optionale Ausstattung mit Luftspülung, Heizung, Wasserkühlung, Filter, Steckeranschluss, Hitzeschild usw.
- 4) Einfache, sichere Installation und Justage dank federgedämpfter 3- punktgelagerter Halterung (wahlweise für horizontale oder vertikale Installation)
- 5) Die Messung mit rotem Laserlicht ermöglicht eine einfache Ausrichtung des Lasers auf das Messobjekt.

#### Vorteile

- Gefahrloser Einsatz durch Laserklasse 2
- Millimetergenaues Messen auf unterschiedlichste Oberflächen
- Vermessungen auch kleinster Objekte dank einer Divergenz von 0,6 mrad
- Reflektorloses Messen möglich
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch anwenderspezifische Parametrierung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kompakte Bauform
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 66

# LMC-J-0050-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

- 1 Spezifikation
- 2 Technische Daten
- 3 Zubehör

	Werte gültig für alle Geräte der Serie 0050-x-x, sofern nicht anders vermerkt
Messbereich *1	0,2 bis 35 m auf weißen und nahezu allen natürlichen Oberflächen; max. 150 m z.B. auf weißen Oberflächen
Messrate	bis 50 Hz
Messgenauigkeit *2	± 2 mm (0,2 – 35 m) ± 3 mm (0,2 – 150 m)
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,5 mm im gesamten Messbereich
Auflösung	in Abhängigkeit vom Skalierungsfaktor (1 mm bei SF 1; 0,1mm bei SF 10)
Anschlussart	12-poliger Flanschstecker (Binder 723); Profibus-IN /-OUT (M12, B-Codiert)
Laserdivergenz	0,6 mrad
Laserklasse	2 (Rotlicht) nach IEC 825-1/EN 825 (FDA 21 CFR)
Laserleistung	≤ 1 mW
Wellenlänge	λ = 650 nm
Pilotlaser	nein
Datenschnittstellen	RS 232 oder RS 422; optional Profibus/SSI (RS 485), Ethernet/TCP/IP, 50 Hz; andere auf Anfrage
Schaltausgänge	1 Ausgang, programmierbare Schaltschwelle und Hysterese
Analogausgang	4 – 20 mA
Einsatztemperaturbereich	- 10 °C bis + 60 °C (- 40 °C mit Heizung; + 100 °C mit Wasserkühlung)
T (°C) Objektoberfläche	bis 1200 °C
Versorgungsspannung	10 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	< 1,5 W bei 24 V
Gehäusematerial	Aluminium
Abmessungen	255 x 90 x 110 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 4,3 kg
Schutzart	IP 66
EMV	EN 61326-1
MTTF	50.000 h

\*1 Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen

\*2 Statistische Streuung 95%

# LMC-J-0050-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

1 Spezifikation

2 Technische Daten

3 **Zubehör**

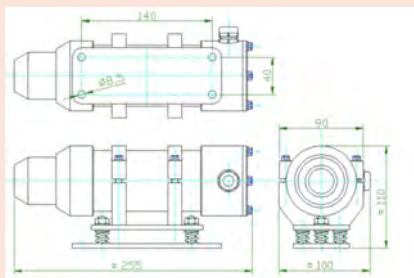


- Wechselfenster
- 90° Strahlumlenkung
- Doppelt langer Fronttubus zum Schutz gegen Staub und Funkenflug
- Wasserkühlung für Umgebungstemperaturen bis + 100 °C
- Hitzeschild
- Luftspülung
- Heizung für Temperaturen bis - 40 °C
- Master-Slave Konfiguration mit Signalauswertung im Master-Sensor, z.B zur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

Weitere Zubehörvarianten auf Anfrage



Halterung Typ 1



Halterung Typ 2

