

# Laser Distanz Messgerät LMC-J-0050-2-1/2

## Precise – Robust – Reflector less

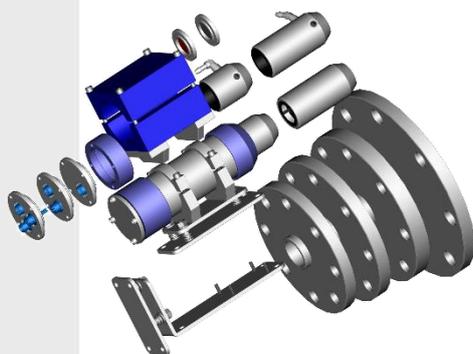
- Distanzen millimetergenau messen.
- Positionen genau definieren.
- Bewegungen registrieren. / Objekte erkennen
- Digitalausgang/ Triggereingang
- Messungen auf heiße Oberflächen bis 1200°C

Das LMC-J-0050-2-1/2 ist ein opto-elektronischer Lasersensor für industrielle Anwendungen. Das Gerät arbeitet berührungslos auf Basis von Phasenvergleichsmessung mit Amplitudenmodulation. Die Laserdiode hat eine Divergenz von 0,6 mrad, so dass auch kleine Messobjekte angemessen werden können. Die Messergebnisse werden über das integrierte RS232 oder RS422-Interface bereitgestellt. Ein digitaler Schaltausgang und ein Analogausgang 4..20mA sind ebenfalls verfügbar. Da für die Messung rotes Laserlicht verwendet wird, ist eine einfache Ausrichtung des Lasers auf das Messobjekt möglich.

### Eigenschaften:

- Laserklasse 2.
- Reflektorloses Messen möglich.
- Millimetergenaues Messen auf verschiedenste Oberflächen.
- RS232/422, 4-20 mA
- Optional u.a. Profibus,-SSI- und EthernetTCP/IP
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 66.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Kompakte Bauform, modularer Baukasten für Zubehör wie, Kühlung, Hitzeschild; Heizung, Filter etc.

### Optionen:



## Technische Daten

Messbereich: *1,3	0.2- 30m auf nahezu allen natürlichen Oberflächen. Mehr als 100 m möglich auf weiße Oberfläche
Messgenauigkeit: *2	± 3 mm, auf heiße Materialoberflächen bis 1200° C ± 5mm
Wiederholgenauigkeit:	≤ ± 0,5 mm
Auflösung:	in Abhängigkeit vom Skalierungsfaktor (1 mm bei SF 1; 0,01mm bei SF 100)
Messwertausgabe:	max. 50Hz, 10 Hz,
Anschlussart	Klemmkontakte
Laser-Divergenz:	0.6 mrad
Laserklasse:	≤5 mW nach IEC 825-1, Laserklasse 3R (Rotlicht λ= 650 nm)
Interface:	RS232 / RS422 4-20 mA Optional: Ethernet, Profibus, SSI, W-LAN; DeviceNet
Schaltausgang:	1 Ausgang, programmierbare Schaltschwelle und Hysterese
Temperaturbereich:	-10 °C bis +60 °C
Versorgungsspannung:	10 - 30 VDC; 10 – 25 VAC < 1,5 W bei 24 VDC
Halterung:	3 Punkt Halterung mit Federdämpfung incl. 2 Grundplatten zur vertikalen oder horizontalen Befestigung
Kabeldurchführung:	Standard seitlich; Optional mit Stecker lieferbar
Abmessungen:	(250 x 90 x 110) mm (L x B x H)
Gewicht:	ca. 4,3 kg
Schutzart:	IP 66
MTTF	50.000 h

\*1 Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen

\*2 Statistische Streuung 1σ

\*3 Reichweite Abhängig von der Materialtemperatur

