

# LMC-J-0040-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

### 1 Spezifikation

### 2 Technische Daten

### 3 Zubehör

#### Gerätetyp

Opto-elektronisches Distanzmessmodul  
für industrielle Anwendungen

#### Arbeitsprinzip

Phasenvergleichsmessung

#### Funktionen & Einsatzbereiche

- Millimetergenaue Distanzmessungen
- Messen auf diffus reflektierende Oberflächen
- Exakte Positionsbestimmungen
- Objekterkennung
- Bewegungsregistrierung
- Niveauekontrolle

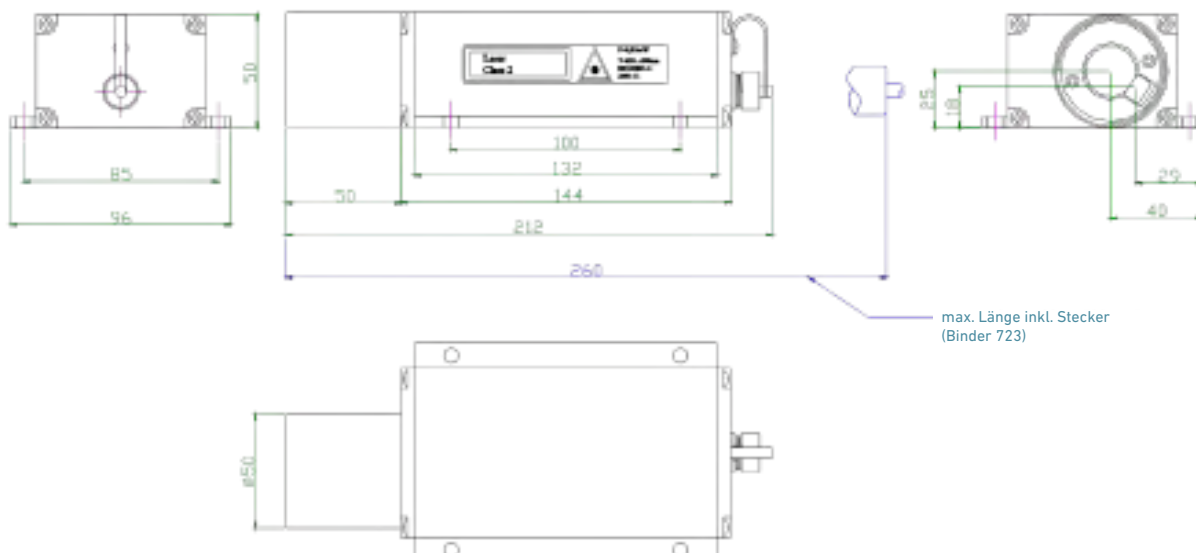


#### Besonderheiten

- 1) Über die optionale ProfiBus DP Schnittstelle ist das Messmodul einfach in die Feldbus-kontrollierten Prozesssteuerungen integrierbar. Die SSI-Schnittstelle bietet zusätzlich eine weitere unkomplizierte Möglichkeit der Ansteuerung des Messmoduls.
- 2) 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 65



# LMC-J-0040-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

- 1 Spezifikation
- 2 Technische Daten
- 3 Zubehör

 Werte gültig für alle Geräte der Serie 0040-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; 0,1 mm 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)
Schaltausgänge	1 Ausgang, programmierbare Schaltschwelle und Hysterese
Analogausgang	4 – 20 mA
Trigger	1 Eingang, Start Einzelmessung, programmierbare Triggerflanke und -delay
Einsatztemperaturbereich	- 10 °C bis + 60 °C
T (°C) Objektoberfläche	bis 1200 °C
Versorgungsspannung	10 – 30 VDC
Leistungsaufnahme	< 3,2 W bei 24 V
Gehäusematerial	Aluminium
Abmessungen	212 x 96 x 50 mm (L x B x H); Länge inkl. Stecker max. 260 mm
Gewicht	ca. 0,85 kg
Schutzart	IP 65
EMV	EN 61326-1
MTTF	50.000 h

\*1 Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen

\*2 Statistische Streuung 95%

# LMC-J-0040-x-x

## Laser-Distanzmessgerät

1 Spezifikation

2 Technische Daten

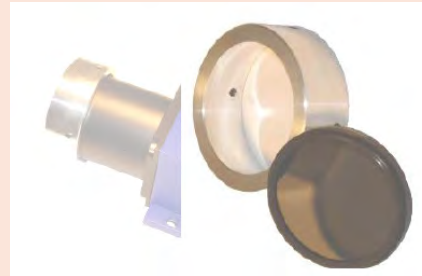
**3 Zubehör**



Weitere Zubehörvarianten auf Anfrage

### Wechselfenster

Filter



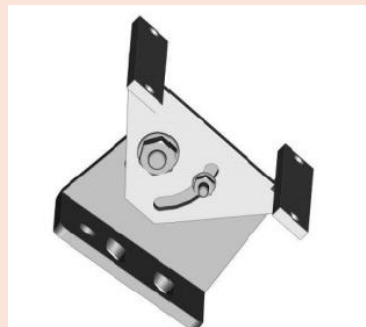
### Schutzgehäuse

**LMC-G-0040 A/C**  
(Typ C inkl Lüfter)

**LMC-G-0040 B**  
(inkl. Peltier-Kühlung)



### Halterung



### Weitere Optionen:

- Doppelt langer Fronttubus für optimierten Schutz gegen intensive Belastung durch Staub und Funkenflug
- Heizung für Temperaturen bis - 40 °C