

# 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

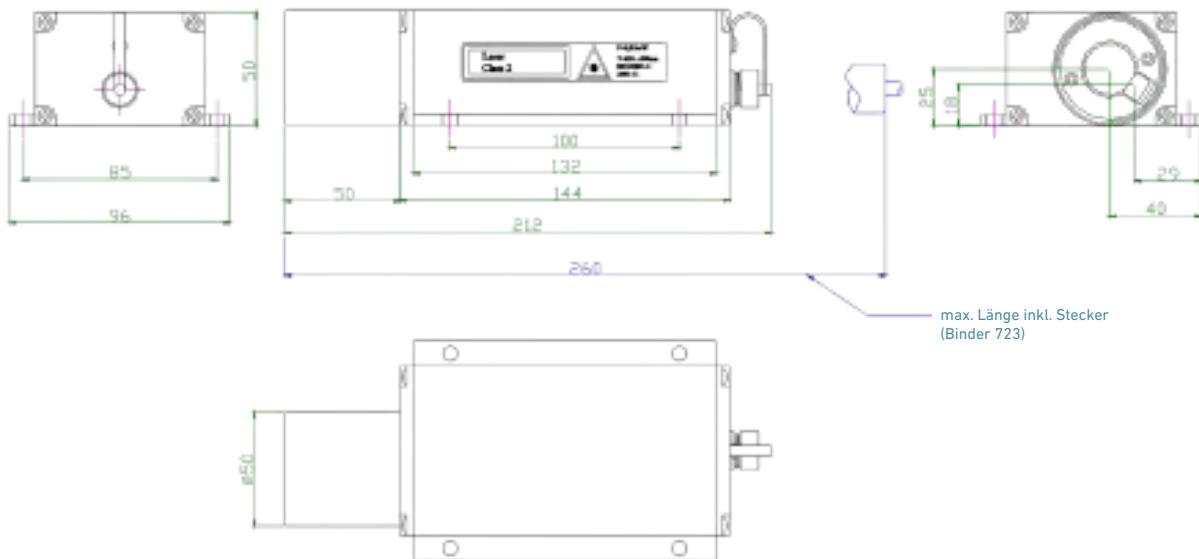
- Millimetergenaue Distanzmessungen
  - Messen auf diffus reflektierende Oberflächen
  - Exakte Positionsbestimmungen
  - Objekterkennung
  - Bewegungsregistrierung
  - Niveaukontrolle

## 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 kleinsten 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	
<b>Messbereich *1</b>	0,2 bis 35 m auf weißen und nahezu allen natürlichen Oberflächen; max. 150 m z.B. auf weißen Oberflächen
<b>Messrate</b>	bis 50 Hz
<b>Messgenauigkeit *2</b>	± 2 mm (0,2 – 35 m) ± 3 mm (0,2 – 150 m)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ ± 0,5 mm im gesamten Messbereich
<b>Auflösung</b>	in Abhängigkeit vom Skalierungsfaktor (1 mm bei SF 1; 0,1 mm bei SF 10)
<b>Anschlussart</b>	12-poliger Flanschstecker (Binder 723); Profibus-IN /-OUT (M12, B-Codiert)
<b>Laserdivergenz</b>	0,6 mrad
<b>Laserklasse</b>	2 (Rotlicht) nach IEC 825-1/EN 825 (FDA 21 CFR)
<b>Laserleistung</b>	≤ 1 mW
<b>Wellenlänge</b>	λ = 650 nm
<b>Pilotlaser</b>	nein
<b>Datenschnittstellen</b>	RS 232 oder RS 422; optional Profibus/SSI (RS 485)
<b>Schaltausgänge</b>	1 Ausgang, programmierbare Schaltschwelle und Hysterese
<b>Analogausgang</b>	4 – 20 mA
<b>Trigger</b>	1 Eingang, Start Einzelmessung, programmierbare Triggerflanke und -delay
<b>Einsatztemperaturbereich</b>	- 10 °C bis + 60 °C
<b>T (°C) Objektoberfläche</b>	bis 1200 °C
<b>Versorgungsspannung</b>	10 – 30 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 3,2 W bei 24 V
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminium
<b>Abmessungen</b>	212 x 96 x 50 mm (L x B x H); Länge inkl. Stecker max. 260 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 0,85 kg
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>EMV</b>	EN 61326-1
<b>MTTF</b>	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

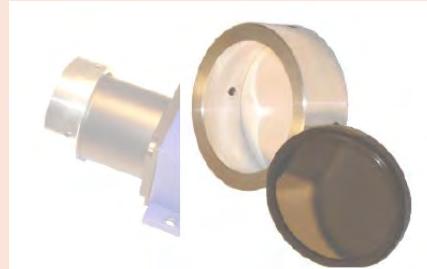
### 3 Zubehör



#### Weitere Zubehörvarianten auf Anfrage

Wechselfenster

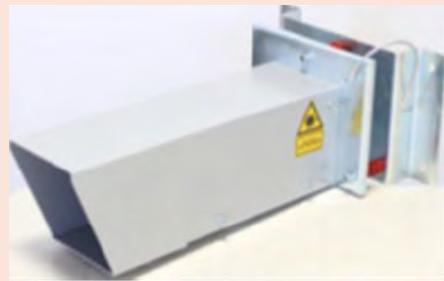
Filter



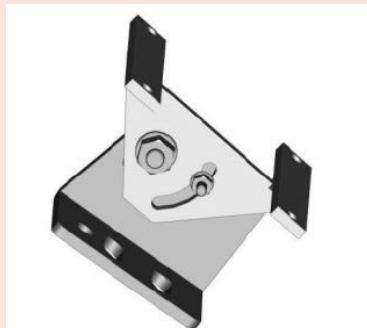
Schutzgehäuse

**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