

Laser Distanz Messgerät LMC-J-0040-2-1/2

präzise – robust – reflektorlos :

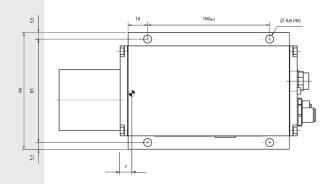
- Distanzen millimetergenau messen.
- Positionen genau definieren.
- Bewegungen registrieren / Objekte erkennen
- Niveaukontrolle

LMC-J-0040-2-1/2 opto-elektronisches Das ist ein Distanzmessmodul für industrielle Anwendungen. arbeitet auf Basis kontaktloser Gerät von Phasenvergleichsmessung mit Amplitudenmodulation. Die Laserdiode hat eine Divergenz von 0,6 mrad, so dass auch kleine Messobjekte vermessen werden können. Der Sensor generiert seine Messsignale nahe dem Giga-Herz-Bereich, und erreicht typische Messraten bis max. 50 Hz über verschiedene Messprogramme.

Über die die serielle Schnittstelle RS 232 oder RS 422 wird der Lasersensor in seinen Einstellungen (Analogausgang, Schaltausgänge, Messrate usw.) entsprechend konfiguriert. Der Lasersensor arbeitet im visuellen Bereich (λ =650nm) und kann daher sehr einfach ausgerichtet werden.

Eigenschaften:

- Gefahrloser Einsatz durch Laserklasse 2.
- Reflektorloses Messen möglich.
- Millimetergenaues Messen auf verschiedenste Oberflächen.
- Analogausgang 4....20 mA, Schaltausgänge, Triggerausgang sowie RS 232 oder RS 422
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 65.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Kompakte Bauform.
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch anwenderspezifische Parametrierung.





Technische Daten

Messbereich:*1 0.2 ... 35 m auf weißen und nahezu

natürlichen Oberflächen. allen 150 Max. m z.B. auf weißen

Oberflächen.

Absolute $\pm 2 \text{ mm} (0.2 - 35 \text{ m}) (+10^{\circ}\text{C} - +30^{\circ}\text{C})$ Messgenauigkeit:*2 ± 3 mm (0,2 - 150m) (-10°C - +50°C)

Wiederholgenauigkeit: ≤ ± 0,5 mm

Auflösung: Frei wählbar in Abhängigkeit vom

Skalierungsfaktor 1 mm bei SF = 1 (Standard)0.1 mm bei SF = 10

max. 50 Hz typisch 6 Hz Messrate:

Anschlussart: 12 poliger Industriestecker M16

0.6 mrad Laser-Divergenz:

Laserklasse: ≤1 mW nach IEC 825-1, Laserklasse 2

 $(\lambda = 650 \text{ nm})$

Schaltausgänge: 2 Ausgänge, programmierbare

Schaltschwelle und Hysterese

Triggereingang: 1 Eingang, Start Einzelmessung,

programmierbare Triggerflanke und -

-10 °C bis +60 °C, (optional -30°C) Temperaturbereich: 10 V bis 30 V, <3,2 W bei 24 V Versorgungsspannung:

(212 x 96 x 50) mm (L x B x H) Abmessungen:

Länge mit Stecker max. 260 mm

Gewicht: ca. 0,85 kg **IP 65** Schutzart:

Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmoshärischen Bedingungen

Statistische Streuung (16) +15°C ... +30°C, ±3 mm über den gesamten

Temperaturbereich



