

# Laser Distance Measuring Device

## LMC-J-0510

- **Berührungslose Distanzmessung bis 100 Hz**
- **Genauigkeit von 1 mm über den gesamten Messbereich 500 m**
- **Sichtbarer Messstrahl**
- **Verwendung von üblichen Datenschnittstellen**
- **Parametrierung über Display mit Folientastatur**

Der Lasersensor LMC-J-0510 wurde für Applications in der Industrie entwickelt und befindet sich in einem robusten Gehäuse. Mit dem Sensor können Entfernungen bis 500m und bis 100 m auf diffus reflektierende Oberflächen, in Abhängigkeit von der Reflektivität gemessen werden. Die Messergebnisse können über die üblichen Datenschnittstellen RS 232, RS 422 oder 485 und Analog 4 ... 20 mA weiter verarbeitet werden. Optional sind weitere Schnittstellen, wie ProfiBus, Ethernet TCP/IP und SSI verfügbar. Auf Grund seiner Messrate bis 100 Hz sind und der kleinen Strahlausbreitung sind punktgenaue Messungen in den verschiedensten Fertigungsprozessen möglich über einen Entfernungsbereich bis 500 m, millimetergenau! Die Parametrierung des Sensors sowie die datenanzeige erfolgt über das integrierte Display mit Folientastatur.



### Technical Data

Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	< 5W (mit Heizung 15 W bei 24 V)
Datenschnittstellen	RS422 or RS232 or RS 485
Analogausgang	4 ... 20mA
Schaltausgang	3 x „high side“, bis zu 0.2 A
Trigger	1 Trigger in/out, 3V DC... 30V DC
Optionale Schnittstellen	ProfiBus, SSI, Ethernet TCP/IP
Laserklasse	2 (EN 60825-1:2007)
Wellenlänge	$\lambda = 635 \text{ nm}$
Divergenz	< 0.35 mrad
Entfernungsbereich	0,1 ... 500 m (reflector) 0,1... 100m (on natural surfaces)*
Messzeit	10 ... 1000ms
Genauigkeit ( $1\sigma$ )	$\pm 1 \text{ mm}$ (at 100Hz)
Auflösung	0.1 mm
Anschluss	Industriestecker
Gehäuse	Aluminium
Schutzart für Gehäuse	IP 67
EMV	EN 61326-1
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +60°C (built in heater)
Abmessungen (LxBxH)	(120 x 76,5 x 40) mm
Gewicht	0,7 kg

\*Abhängig von der Oberflächenreflektivität, Sterulicht, Umgebungsbedingung.

