

LMC-J-0270-X

Laser Distanz Messgerät

KOMPAKT und Ultraschnell: bis zu 40000 Messungen pro Sekunde

- Kompaktes und leichtes Design
- Großer Messbereich
- Messfrequenz bis zu 40 kHz
- IP67-Version
- Schock- und stossgeschütztes Gehäuse
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Augensicherer Betrieb

Beschreibung

Das LMC-J-0270-X Laser Distanz Messgerät sind extreme kompakte Module die für schnelle und verzögerungsfreie Messungen ausgelegt sind. Mit seiner 905nm Laser-Diode kann dieser Sensor auch bei Distanzen von 150m oder mehr mit einer Messrate von 40kHz betrieben werden. Der LMC-J-0270-X ist in eine stoß- und schockfestes Gehäuse eingebaut das mit seiner Schutzart IP67 auch einen Betrieb in sehr rauer Umgebung erlaubt

Applikationen

- Positionierung
- Distanzmessung
- Näherungserfassung und Warnung
- Automation



Technische Daten

Messbereich	0,2 ...150 m auf natürliche Oberflächen, bis 70 m auf Oberflächen bis 10% Reflektivität, 0,2 – 270m auf Reflektor
Absolutgenauigkeit (1σ)	+/- 50 mm (bei 15000 Hz)
Wiederholgenauigkeit	+/- 25 mm (bei 15000 Hz) +/- 19 mm (bei 1500 Hz)
(0,2...70 m)	+/- 5 mm (bei 150 Hz) +/- 2mm (bei 15 Hz)
Auflösung	1 mm
Messfrequenz	max. 40000 Hz bei binärer Datenausgabe max. 15000 Hz bei dezimaler Datenausgabe
Versorgungsspannung	10 30 VDC / < 3W
Serielle Schnittstelle	RS422 Best-Nr.LMC-J-0270-2 oder RS232 Best-Nr.LMC-J-0270-1
Analogausgang	4mA ... 20mA
Schaltausgang	2x digital (highside, bis zu 0,2A)
Option	Heizung
Laserklasse	Klasse 1 ((EN 60825-1:2014)
Wellenlänge	905nm
Laser Divergenz	2 x 0.4 mrad
Reflektor	z.B. Scotch light cube 3000x
Gehäusematerial	Aluminium
EMV	EN61326-1
Stoß und Vibration	DIN ISO 9022-3
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-20°C ... +50°C (Betrieb) -40°C ... +85°C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %, nicht kondensierend
Abmessungen:	98 x 46 x 25 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 140 g

