

LMC-J-0310

Laser Distanz Messgerät



Das Laserdistanzmessgerät **LMC-J-0310** ermöglicht reflektorlos, schnell und genau die Distanz zu beliebigen rückstreuenden Zieloberflächen zu messen. Das angewandte Verfahren der Laserpuls-Laufzeitmessung ist besonders geeignet für große Mess-entfernungen und den Einsatz unter rauen Industriebedingungen.

Der Laser kann für die Detektierung von Distanzbereichen bis über 3000 m eingesetzt werden. Bis zu 300 m und kann auf natürliche, diffus reflektierenden Messobjekte in Abhängigkeit vom Reflexions-vermögen der Ziel-Oberfläche gemessen werden.

Alle Geräteparameter werden über die Geräteschnittstelle RS232 oder RS422 eingestellt. Neben den beiden seriellen Schnittstellen können die Geräte auch über Profibus oder einer SSI Schnittstelle betrieben werden.

Die sehr kurzen Messzeiten – bis 2kHz parametrierbar ebenfalls über RS- Schnittstelle – ermöglichen mühelos Abstandsmessungen zu oder von bewegten Objekten.

Die Montage und Inbetriebnahme des **LMC-J-0310** ist einfach. Dabei hilft das integrierte Leuchtpunktvisier zu einer punktgenauen Ausrichtung des Lasers. Optional kann für die Justage des Lasers auf große Entfernungen eine spezielle Justiervorrichtung bereit-gestellt werden.

Weiterhin sind die Funktionen eines freiprogrammierbaren Trigger -ein und -ausganges, zwei Schaltausgänge mit frei wählbaren Grenzwerten, beispielsweise zur Kollisionsschutzüberwachung gegeben.

Eine Statusanzeige in der Rückwand informiert den Anwender über die Betriebszustände.

Auf Sonderwunsch ist der Laser **LMC-J-310** sowohl mit einer Divergenz von 10 mrd. als auch mit einer Messrate von 10 kHz lieferbar.



Technische Daten

Stromversorgung	10 30 VDC
Stromverbrauch	< 5W, 11,5 W mit Heizung
Serielle Schnittstelle	RS422 oder RS232 BR 1.2kBaud... 460,8 kBaud (9,6kB Standardeinstellung)
Analogausgang	4mA ... 20mA
Alarmausgang	2x „High- Side- Schalter, belastbar bis 0,2 A, mit Fensterfunktion
Trigger	1x In/ Output bis 30 VDC, Flanke u. Delay einstellbar
Optional	Profibus (DP-V0 Slave IEC 61158/ 61784) oder SSI 24 bit Gray-kodiert, 1 Gültigkeitsbit
Laserklasse	Klasse 1 (EN 60825-1:2003-10)
Wellenlänge	904nm
Pilotlaser	Klasse 2, ≤ 1mW
Messbereich	0,5 ...3000 m (Reflektor) 0,5..400m (ohne Reflektor)
Laserdivergenz	1,7 mrd
Strahldurchmesser	in 300 m (523x 78) mm
Messgenauigkeit	+/- 20 mm (bei 100 Hz) +/- 60 mm (bei 2000 Hz)
Statistische Streuung	+/- 1cm
Messwertauflösung	1 mm
Messzeiten	0,5 - 1000 ms, optional 0,1ms
Reflektor	Diamond-Grade-Folie, reflektorloser Betrieb möglich
Anschlüsse	1x 12 polig (Binder Serie 723) M18; 2x 5 polig (Binder Serie 766) M12 B-kodiert
Gehäuse-Material	Aluminium
EMV	gemäß 2004 / 108/ EG
Schutzklasse	IP 67
Einsatztemperaturbereich	-40°C ... +60°C (Heizung serienmäßig)
Masse	(136 x 57 x 104) mm
Gewicht	0,8 kg, Abhängig

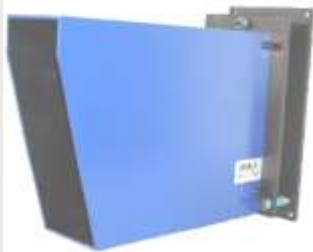


Optionen:

■ Schutzgehäuse für LMC-J-0310-X

Für extreme Umgebungsbedingungen, vor allem durch Staub, bieten wir für unsere Baureihe LMC-J-0310-X ein robustes Schutzgehäuse mit integriertem Lamellensystem an, welches eine Staubablagerung auf der Laseroptik nahezu verhindert. Das Gehäuse besteht aus einer Aufnahme die in X- und Y-Richtung justiert werden kann und Schwingungen und Stöße absorbiert. Eine Schutzhaube verhindert mechanische Gerätebeschädigungen.

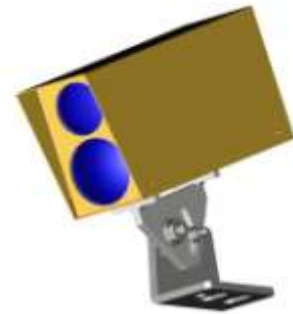
Optional kann das Gehäuse mit einem elektrischem Kühlsystem (Peltierkühlung) ausgestattet werden. Das Kühlsystem ermöglicht den Einsatz der Sensoren an Orten wo keine Luft- oder Wasserkühlung vorhanden ist. Der Einsatz ist dann für Temperaturen bis + 85°C möglich.



Staubschutzgehäuse

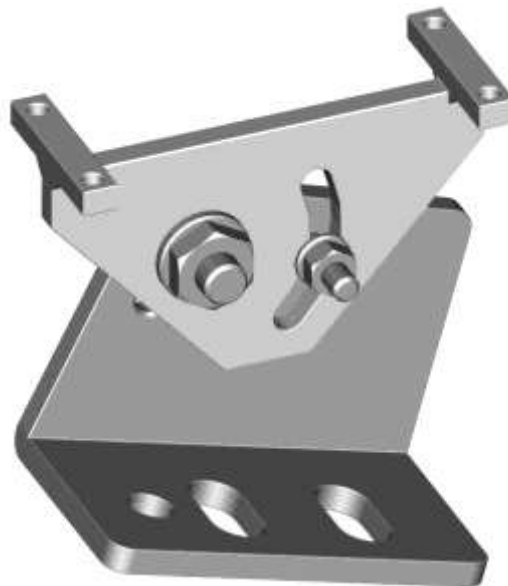
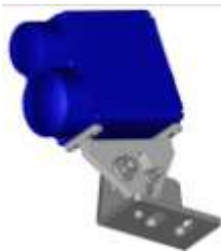


Gehäuse mit Kühlsystem



Wetterschutzgehäuse

■ Option: Halter für LMC-J-0310-X



KEMPF GmbH & Co.KG

Otto-Hahn-Strasse 5

69190 Walldorf

Telefon: +49 6227 8220-0
Fax: +49 6227 8220-10
E-Mail: info@loke.de
Internet: www.loke.de

