

JENOPTIK Co., Ltd

レーザー距離計

高速・小型タイプ
LDM71 / LDM72



販売代理店

三協インタナショナル株式会社

〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14
TEL:03-3662-8100 FAX:03-3662-8050

高速・小型タイプ LDM71 / LDM72

LDM71 は、高速で小型、反射シートを使用しない自然物に対しての距離測定にも有効なレーザー距離センサです。ハウジングを外した中身(LDM72:重量 60g)の提供も可能です。レーザークラス 1 にもかかわらず、反射シートなしで 1 秒間に最大 4 万回、70m前後の距離測定が可能になります。LDS30 の後継機種になります。



【主な特長】

- LDS30 の後継機種
- 270m までの距離を 1mm 単位で測定
- 反射シートなしで 70 m までの距離測定が可能
- 波長：905nm (レーザークラス 1)
- 最大測定周波数：40kHz
- タイムオブフライト (Time of flight) 方式を採用
- 測定周波数 1 ~ 15000Hz まで自由に設定が可能
- 対象物の反射率が低く測定が不安定の際、一定の測定回数の中でエラーは無視し、得られたデータだけを平均化する機能
- 0m ~ 270m の間で希望の距離範囲だけデータ出力をし、範囲外は除外する機能
- サイズ：98 x 46 x 25mm (L x W x H, including connector)
- 重量：137g
- 防水対応：IP67

【仕様】

測定範囲	0.2 m ~ 270 m
反射シート使用 ^{※1}	0.5 m ~ 270 m
natural surface, 80% reflectivity ^{※2}	0.2 m ~ 125 m
natural surface, 10% reflectivity ^{※2}	0.2 m ~ 70 m
測定精度 (1σ)	± 60 mm
繰り返し精度 (1σ)	± 25 mm
測定値分解能	1 mm
最大測定周波数	40 kHz
レーザークラス	Laser class 1, EN 60825-1:2014
波長	905 nm
ビーム拡がり角	2 mrad x 0.4 mrad
インターフェース	RS232, RS422
アナログ出力	4 mA ~ 20 mA
測定モード	単一測定、連続測定
コネクタ	12-pole M12 (Binder 713 series) 09-3491-970-12
電源	10 V DC ~ 30 V DC
消費電力 (最大)	< 3 W
動作温度範囲	-40 °C ~ +60 °C
保存温度範囲	-40°C ~ +70 °C
湿度	10 % ~ 90 %, 結露なきこと
衝撃 / 振動	DIN ISO 9022-3
保護クラス	IP 67
EMC	EN 61326-1
サイズ (L x W x H)	98 mm x 46 mm x 25 mm (コネクタを含む)
重量	約 137 g

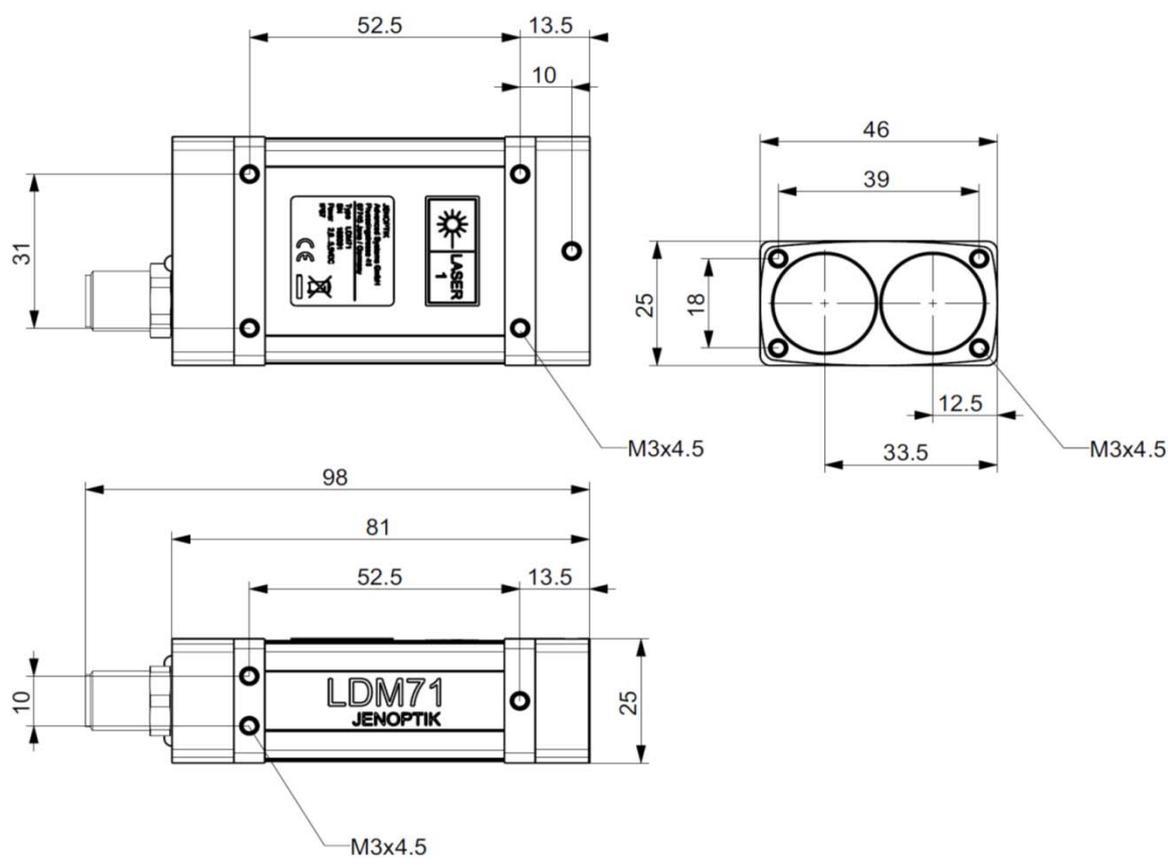
※1 反射シートはScotchlite Cubeを使用。

※2 測定範囲は測定周波数、ターゲット反射率、迷光、および環境条件により異なります。

LDM71 外観図



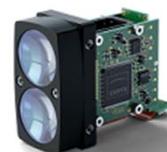
◇ 外観寸法図



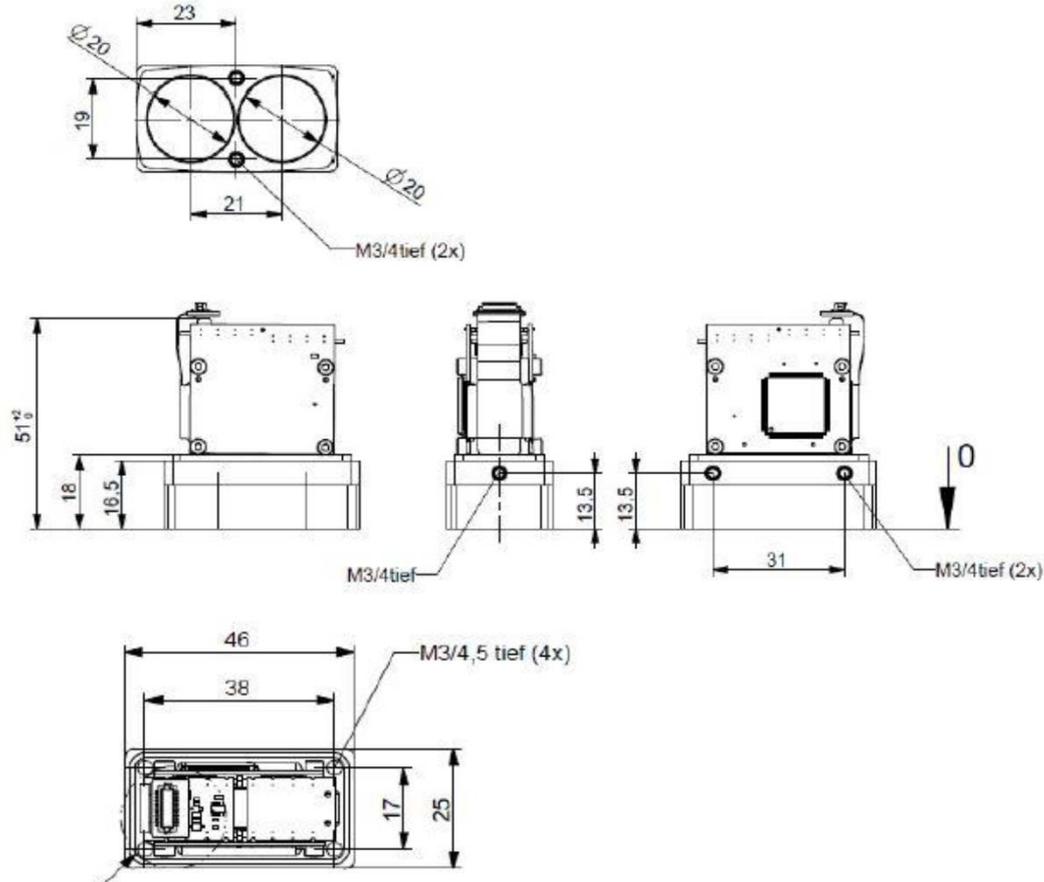
◇ 商品サイズ(ほぼ原寸大)

LDM71
重量：約137 g
サイズ：98 mm × 46 mm × 25 mm

LDM72 外観図



◇ 外観寸法図



◇ 商品サイズ(ほぼ原寸大)

