

レーザ距離センサ 高速・小型タイプ LDM7x シリーズ

LDM71 は、小型で高速、反射シートを使用しない自然物に対する距離測定にも有効なレーザ距離計です。
ハウジングを外した中身 (LDM72: 重量 60g) の提供も可能です。
レーザクラス 1 にも拘らず、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
- 反射シートなしで約 70 m までの距離測定が可能
- 波長：905 nm (Laser class 1)
- 最大測定周波数：40 kHz
- タイムオブフライト (Time of flight) 方式を採用
- 測定周波数 1 ~ 15000 Hz 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, コネクタを含む)
- 重量：約 140 g
- 防水対応：IP67

【仕様】

測定範囲		0.2 m ~ 270 m
標準測定範囲	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		98 mm x 46 mm x 25 mm (L x W x H, コネクタを含む)
重量		約 140 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る。



カンタム・ウシカタ株式会社

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
Tel: 045-345-0002 Fax: 045-345-0012
www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp