



レーザ測距モジュール LDM41/42/43

Precise, robust, no reflector needed



LDM41/42/43は、産業用途向けにデザインされたレーザ距離計です。最大150mまでを位相差測定方式により、分解能:0.1mmで測定します。

高精度、高分解能

反射板を使用せずに30mまで、反射板使用時に最大150mまでを測定します。独自の光学技術により測定精度は±3mmと非常に高く、最大50Hzでの連続測定が可能です。

幅広い用途

本製品は赤色ビームにより、測定対象までの距離を測定します。対象物の位置決め、充填レベルの測定、コンベアやクレーン設備のポジショニング、セキュリティなど、幅広い用途に対応します。

耐環境性能

防塵・防水規格:IP65を取得しており、摂氏マイナス40℃からプラス50℃と非常に幅広い温度環境に対応します。

信頼のイエナオプティック社製

レーザ発振器から光学部品まで、LDM41/42/43を構成する全てのパーツは、ドイツ:イエナオプティック社にて開発、製造されています。

レーザ測距モジュール LDM41/42/43

Specifications

		LDM	41.1	41.2	41.11	41.21	42.1	42.2	42.11	42.21	43	43.01
Measuring range ^{*1}	on natural surfaces ^{*2}	0.1 m ... 30 m										
	on target board	up to maximum 150 m										
Measuring accuracy ^{*3}	+15 °C ... +30 °C	± 3 mm										
	(-40) -10 °C ... +50 °C	± 5 mm										
Measured value resolution		0.1 mm										
Reproducibility		≤ 0.5 mm										
Time to measure Measuring frequency		0.16 s ... 6 s 0.17 Hz ... 6.25 Hz										
	target reflectivity ≥ 80%	0.1 s 10 Hz										
	target reflectivity ≥ 80%	20 ms 50 Hz										
Laser classification		Laser class 2, ≤ 1 mW according to IEC 825-1 / EN 60825										
Wavelength		650 nm (red)										
Divergence measurement beam		0.6 mrad										
Interfaces and data transfer rates ^{*4}		RS232 (max. 38.4 kBaud)										
		RS422 (max. 38.4 kBaud)										
		Profibus (max. 12 MBaud)										
		SSI, 24 bit, Gray-coded (max. 1 MHz)										
Connectors		12-pole M16 (Binder series 423)										
		5-pole M12 (Binder series 766)									(2x)	(2x)
Operating modes		Single measurement, continuous measurement, distance tracking										
Switching output (number)											(2x)	(2x)
Trigger input												
Analog output												
Supply voltage (U _v)		10 ... 30 V DC										
Maximum power consumption		1.5 W										
		3.2 W										
		24 W (with heating, 24 V DC)										
		25.7 W (with heating, 24 V DC)										
Operating temperature		-10 °C ... +50 °C ^{*5}										
		-40 °C ... +50 °C ^{*5}										
Storage temperature		-40 °C ... +70 °C										
Dimensions (L x W x H)		205 mm x 96 mm x 50 mm										
		210 mm x 96 mm x 50 mm										
Weight		760 g										
		770 g										
Internal protection class		IP65										
EMC		EN 61326-1										

^{*1} Depending on target reflectivity, stray light effects and atmospheric conditions.

^{*2} On natural, diffuse reflecting surfaces

^{*3} Statistical spread 95%

^{*4} Listed are available interface options and maximum data transfer rates. Please contact us for more detailed information.

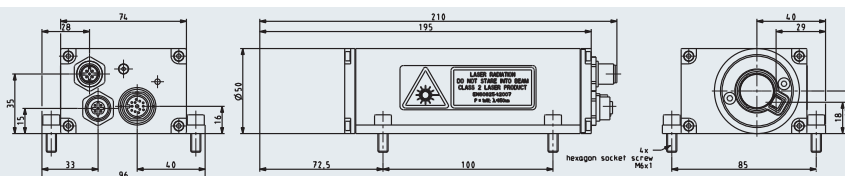
^{*5} Automatic laser diode shut-down on excess of temperature limits.

Legende:

applicable

not applicable

Dimensions (LDM43)



It is our policy to constantly improve the design and specifications. Accordingly, the details represented herein cannot be regarded as final and binding.



JENOPTIK | Defense & Civil Systems
Sensor Systems Business Unit
JENOPTIK Laser, Optik, Systeme GmbH



〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
TEL 045(345)0001 FAX 045(345)0011
E-mail : info@ushikata.co.jp www.ushikata.co.jp