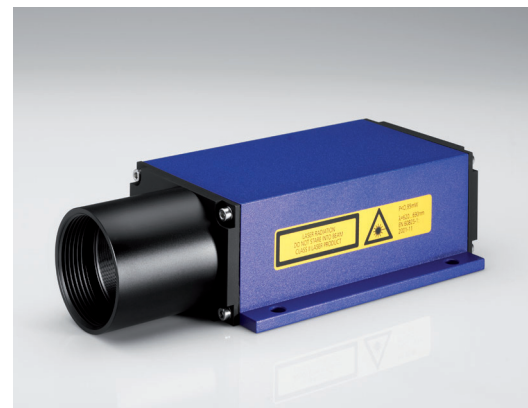




激光测距仪 LDM41/42/43

精确, 牢固, 无需反射物



测量距离精确至毫米。
定位准确。
填充物位的测量。
可记录运动过程。

LDM41/42/43系列是专为工业应用而设计的光电测距仪。采用非接触式相对周相移动法, 其测量的距离可达150米, 执行起来精确且高速。

配有如Profibus DP、SSI、RS232或RS422总线接口以及可选的开关和模拟输出, 其传感器可以很容易地集成到任何工业基础设施, 包括现场总线驱动的程序控制器。

紧凑和坚固的设计形状结合低耗能, 还有可能设置具体应用的参数, 以保证使用中的灵活性。此外, 该系列还有可选用的加热设备, 使得人们在低温下仍然可以进行室内及室外的操作。

优势

- 精确: 相位比较允许距离可达150米且测量可精确至毫米;
- 无磨损: 在非接触式过程中, 无需反光板, 就可以准确地测定距离;
- 敏锐: 易感知的人眼安全测量光束为传感器的精确定位提供了保障。

应用

- 距离测量和定位;
- 填充物位的测量;
- 移动目标的位置监控;
- 定位吊装设备, 输送系统和起重机设备;
- 工业劳动保护和安全相关的应用。

激光测距仪 LDM41/42/43

精确, 牢固, 无需反射物

参数说明

		LDM	41.1	41.2	41.11	41.21	42.1	42.2	42.11	42.21	43	43.01
测量范围 ¹	自然, 漫反射界面 ²	0.1 m ... 30 m										
	目标板	可达150米 m										
测量精确度 ³	+15 °C ... +30 °C	± 3 mm										
	(-40) -10 °C ... +50 °C	± 5 mm										
测量值分辨率		0.1 mm										
重复能力		≤ 0.5 mm										
测量时间 频率		0.16 s ... 6 s 0.17 Hz ... 6.25 Hz										
	目标反射率 ≥ 80%	0.1 s 10 Hz										
	目标反射率 ≥ 80%	20 ms 50 Hz										
激光分类		激光等级 2, ≤ 1 mW 根据 IEC 825-1 / EN 60825										
波长		650 nm (红色)										
测量光束散度		0.6 mrad										
接口和数据传输速率 ⁴		RS232 (最大 38.4 kBaud)										
		RS422 (最大 38.4 kBaud)										
		Profibus (最大 12 MBaud)										
		SSI, 24 bit, 灰色编码 (最大 1 MHz)										
连接器		12-极点 M16 (宾德423系列)										
		5-极点 M12 (宾德766系列)									(2x)	(2x)
操作模式		单次测量, 连续测量, 远距离追踪										
开关输出 (数字)											(2x)	(2x)
触发输入												
模拟输出												
电源电压 (U _v)		10—30伏直流电										
最大功耗		1.5 W										
		3.2 W										
		24 W (加热, 24伏直流电)										
		25.7 W (加热, 24伏直流电)										
运行温度		-10 °C ... +50 °C ⁵										
		-40 °C ... +50 °C ⁵										
储存温度		-40 °C ... +70 °C										
尺寸 (长 x 宽 x 高)		205 mm x 96 mm x 50 mm										
		210 mm x 96 mm x 50 mm										
重量		760 g										
		770 g										
内部防护等级		IP65										
电磁兼容		EN 61326-1										

¹ 取决于目标的反射率, 杂散光的影响和大气状况

² 自然、漫反射界面

³ 统计范围: 95%

⁴ 已列出的是可用的界面选项和最大数据传输速率, 如需更详细的信息请与我们联系

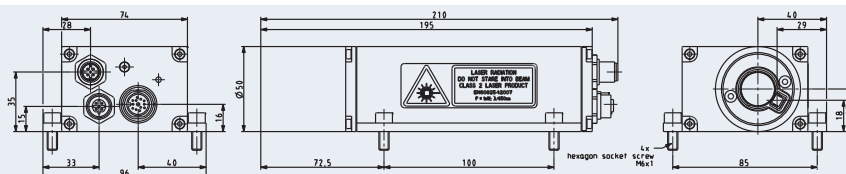
⁵ 激光二极管在超过温度限制时将自动关机

图例:

适用

不适用

外形尺寸 (LDM43)



我们的原则是不断提高设计和性能。因此, 这里的细节并不能作为最终和有约束力的参数。



JENOPTIK | Defense & Civil Systems
 Sensor Systems Business Unit
 ESW GmbH
 Pruessingstrasse 41 | 07745 Jena | Germany
 Phone +49 3641 65-3041 | Fax -3573
 lasersensors.dcs@jenoptik.com | www.jenoptik.com/dcs