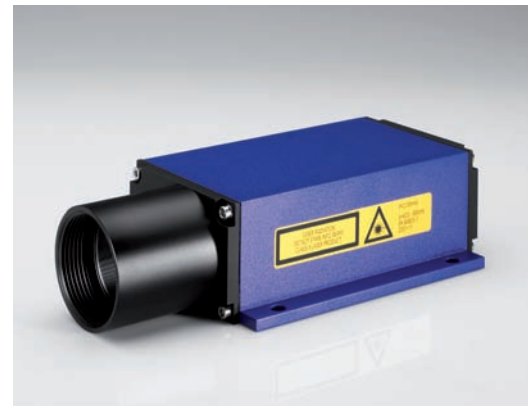




激光测距仪 LDM41/42/43

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)		PNP最负载 0.2A, 永久防短路保护										
触发输入		1路输入, 30伏直流电, 侧面/延时可调										
模拟输出		4 mA ... 20 mA										
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

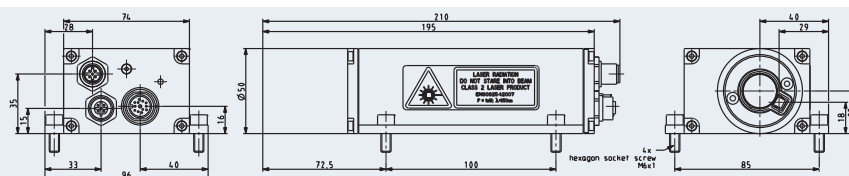
⁵ 激光二极管在超过温度限制时将自动关机

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。



广州市贝赫迈自动化设备有限公司

地址: 广州市天河区车陂大岗工业区业顺大厦508

电话: 020-82323563 传真: 020-82323562

www.bihlmann.com.cn E-mail: jack@bihlmann.com.cn