

磁性长度和角度测量系统

长度和角度模式

外壳

玻璃纤维加固聚酰胺基 (PA) 高科技聚合物, 黑色, 亚光饰面。
聚甲基醚基 (POM) 高科技聚合物固定翼, 黑色, 亚光饰面。

带键盘的面板

聚碳酸酯耐油脂、油、醇和无机酸。

防护等级

- IP54, 参见 EN 60529 表 (页)。
- IP67, 参见 EN 60529 表 (页)。

特征及应用

MPI-R10 测量系统连接到特定传感器 FC-MPI (参见页 -), 与磁条配合使用 M-BAND-10 (参见页 -) 组成一套完整的线性和角度位移测量系统 (最小半径为 65 毫米)。

因其安装极为便捷, 可在实现精确校准和定位的同时, 最大限度地减少安装时间和机加工步骤。

- 由于系统带固定翼 (ELESA 专利), 非常便捷就能从面板上组装和拆卸。
 - 高度 12 mm 的 7 位数字 LCD, 可显示特殊字符。
 - 可通过 4 个多功能键进行编程。
 - 值以毫米, 英寸或角度显示。
 - 绝对或增量值显示模式。
 - 最多 10 个可编程补偿值。
 - 存储和显示 32 个目标位置。
 - 长寿命内置锂电池。
 - 更换电池时的缓冲记忆存储。
 - 用于 FC-MPI 连接器的外壳, 带咬接式安装系统, 便于插入和拆卸。
- 更多详细信息参见 操作说明。

按需提供的特殊型号

可提供特殊显示面板, 带有客户定制的图形符号、标志或文字。

磁性传感器带电缆

FC-MPI (参见页 -) 单独订购。

可按需提供的配件

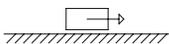
磁条 M-BAND-10 (参见页 -)。



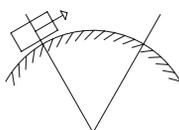
室内使用	
电源	锂电池 1/2 AA 3.6 V (包括在供货范围内)
电池寿命	3 年
显示	高度 12 mm 的 7 位数字 LCD, 可显示特殊字符。
刻度读数	-199999; 999999
小数位数字	可编程
测量单位	mm、英寸、度 (角度)
最高运行速度	1.5 m / s 可编程 (1)
分辨率 (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
精度等级 (3)	±0.1 mm
重复准确度 (4)	0.0002xL mm (L 是以 mm 为单位的度量)
自我诊断	电池检查、传感器检查、磁条检查
防护等级	IP54 或 IP67
工作温度	0 ÷ 50 °C
存放温度	-20 ÷ +60 °C
相对湿度	25°C 下最大 95%, 无冷凝
环境	室内使用
海拔	直至 2000 m

- (1) 读取速度会影响电池寿命。
- (2) 分辨率: 系统能够显示的最小长度变量。
- (3) 精度: 设备测量的最大偏差值
- (4) 重复准确度: 在测量环境保持不变的情况下, 对同一样本进行一组相同测量后, 所得值的接近程度。

直线位移测量



角运动测量



半径最小 65 mm

安装说明

- 按照安装板尺寸钻孔(厚度 0.7 ± 2 mm)。
- 在安装壳体之前,请清除所有钻孔毛刺。
- 将下方壳体安装到外壳中,然后按压直到整体卡入(图1)。

电池更换说明

- 从底座拆下指示器,借助一字螺丝刀向固定翼施加压力,使其至停止位(图2)。
- 拧下AISI 304不锈钢材质的自攻螺钉,螺钉带TORX® T05 六瓣槽口,并取下封板(图3)。
- 更换电池时注意不要颠倒极性(参见盖板上指示的位置)。
- 如果在10秒内(缓冲电源的持续时间)进行更换电池,则可以避免配置参数的丢失。

钻孔模板

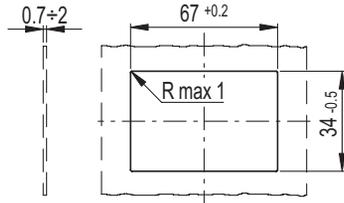


图 1

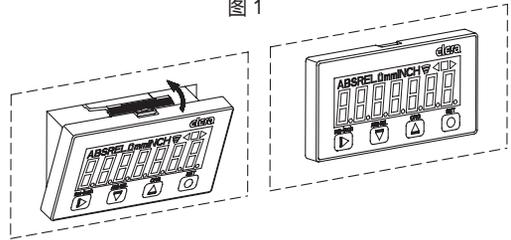


图3

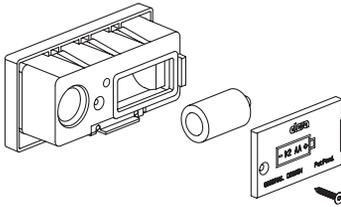
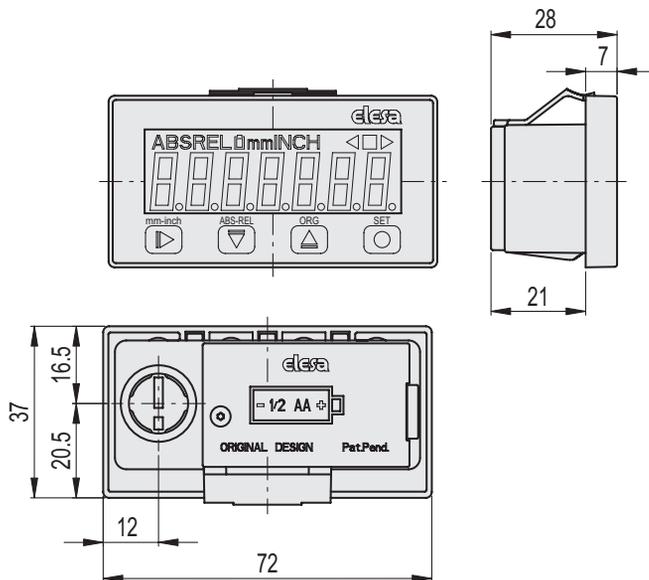
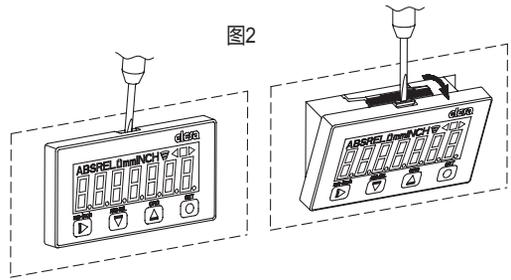


图2



代码	说明	防护等级	ΔΔ
CE.99951	MPI-R10-IP54	IP54	50
CE.99956	MPI-R10-IP67	IP67	50

