



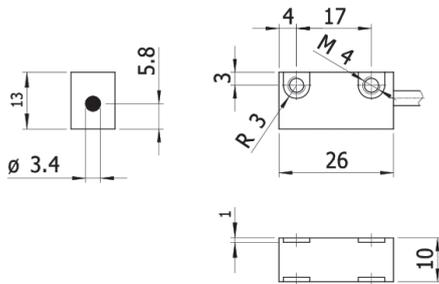
系列 VIMS

带磁性传感器的数字读数器

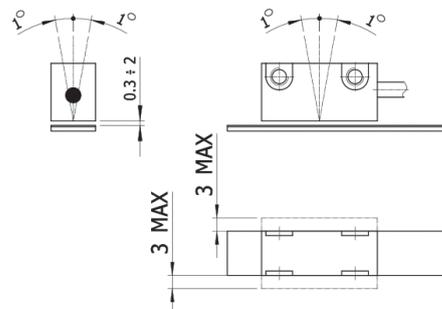
- 非接触式磁性检测
- 组装方便
- 单轴数字读数，带 6 ½ 位 LCD 和负号
- 可编程分辨率
- 精度 $\pm 20 \mu\text{m}$
- 极距 2+2
- 宽对准公差
- 整体尺寸较小的磁传感器
- 通过线缆连接（可提供其他线缆长度）



线性测量系统 磁性技术 抗振动和冲击 读头 保护等级 67 数字读数器 保护等级 43 快速发货



图纸 VIMS 读头尺寸



选型参考

参考示例: VIMS-2BM02

系列	极距	电源供应	出线	特殊代码
VIMS -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. 2+2 mm	B. 电池 E. 外部电源 (1.5 ... 5 V)	M02. 2 米线缆	

VIMS 参考手册第 9 节中的可配置设置说明。

磁栅选型

系列

CSM

磁栅长度: , m (*)

(*) 1 单位 = 1 米。

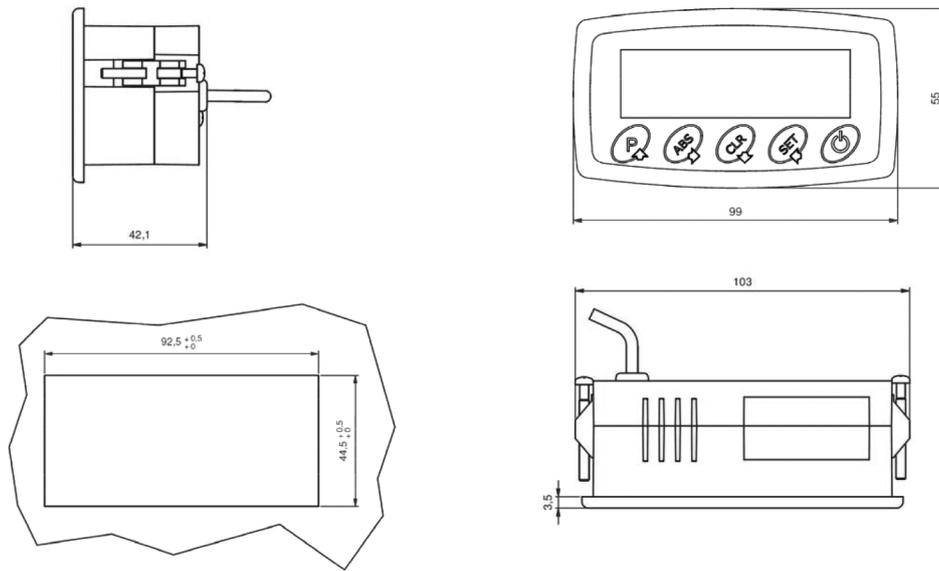
重要提示: 为了不影响系统的准确性, 磁栅必须比机器运行长度至少长 4 厘米。

为了更好地保护磁栅免受碎屑、液体飞溅、粉末等的损害, 我们建议始终使用已配备双面胶带的 304 不锈钢护盖 PS 或铝制支架 AP (参见配件)。



系列 VIMS

带磁性传感器的数字读数器



图纸 VIMS 数字读数器尺寸

机械和电气规格

显示	6 ½ 位 LCD 显示屏 h = 13 mm 和负号
可编程分辨率	1.0 - 0.1 - 0.05 - 0.01 mm 0.01 - 0.001 - 1/16 - 1/32 - 1/64 inch 1° - 0.1° - 0.01° - 0.001° 角度
重复性	± 1/2 数字
电源供应	电池 x2 LR6 AA 外部 (1.5...5 V)
工作温度范围	0°C 至 +50°C
储存温度范围	-20°C 至 +70°C
湿度	95% (不凝结)

读数器

重量	0.01 Kg
振动 (EN 60068-2-6)	25 m/s ² (55Hz...2000Hz)
防护等级 (EN 60529)	IP 43

线缆 - 6 芯 Ø 3,4 mm

最小弯曲半径	25 mm
长度	2 m

读数头规格

最大速度	4 m/s
读头 - 磁栅 间隙	0.3...2 mm
精度	± 20 µm
使用的磁栅 - 极距	CSM (2+2mm)
振动 (EN 60068-2-6)	300 m/s ² (55Hz...2000Hz)
冲击 (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11 ms)
防护等级 (EN 60529)	IP 67

重要提示: 为了不影响系统的准确性, 磁栅必须比机器运行长度至少长 4 厘米。

系列 VIMS

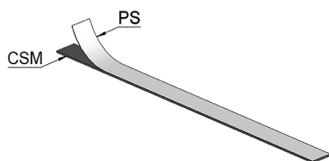
带磁性传感器的数字读数器

磁栅规格

极距	2+2 mm
20°C 时的精度	±30 µm/m
磁栅宽度	10 mm
磁栅厚度	1.3 mm
最大长度	50 m
热膨胀系数	$10.5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ T ref = 20°C ± 0.1°C
弯曲半径	≥ 130 mm
工作温度范围	0°C 至 +70°C
储存温度范围	-20°C 至 +80°C

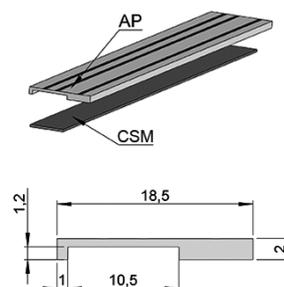
配件

PS: 磁栅保护带



不锈钢盖用于保护。放置在磁栅中。
(10 mm 宽度 - 0.3 mm 厚度)。

AP: 铝制支架



如果磁带已被 PS 钢带保护覆盖，则无法使用支持 AP。

安装和操作

1. 使用酒精去除要放置磁带的表面油脂，然后小心地擦干。
2. 放置带子并使其与读取器头对齐，确保磁性部分就在传感器旁边。
3. 放置保护带 PS 或支架 AP（如果提供）。
4. 粘贴后48小时即可达到最大粘合力。
5. 使其他磁性部件远离磁栅。
6. 储存并卷起磁栅，将磁条保持在外面，以避免张力。

避免在如下情形使用产品

1. 机械加工（切割、钻孔、表面铣削等）。
2. 任何的违规操作。
3. 冲击和外部挤压。
4. 存在其他磁场。

