

LDM-1000

LVDT 调节模块

LDM-1000 位移传感器 配套调节模块

Schaevitz® Sensors 推出了新型 LDM-1000 LVDT 调节模块，用于需要 DIN 标准轨道安装和特定外形的工业领域。

该新型 Schaevitz® LDM LVDT/RVDT 调节器可以提供将位移和角位移变送器连接至工业位置控制系统的任何需要。

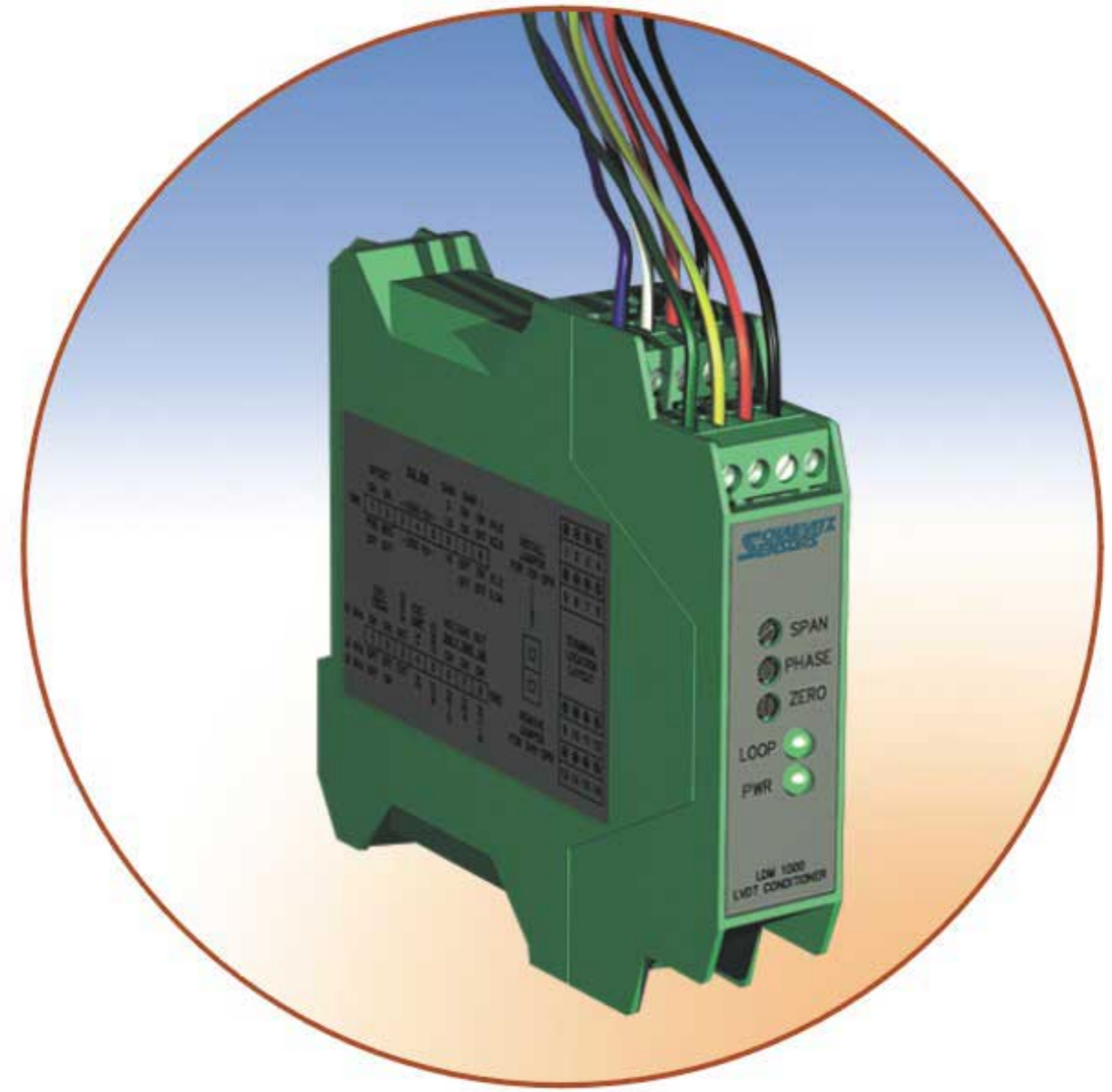
LDM-1000 在设计时考虑了最大的传感器 / 系统兼容性。一系列增益、驱动电压和振荡器频率的组合确保实际上与所有 LVDT 和 RVDT 类型的传感器相兼容。

Schaevitz® LDM-1000 可以提供多个不同的输入 / 输出供选择，用以满足不同的 PLC 模拟 I/O 需求。

可以使用 100% 的移零实现单端电压输出，以便最大程度地利用传感器的行程，同时简化编程（无需处理信号）。

双极性电压输出使用最大的 PLC 模拟输入模块，在需要最高分辨率的应用中使 A/D 比特达到最大化。

4-20 毫安电流输出最适合用于需要长距离信号传输到 PLC，且需要抗干扰的应用。



特点

- 标准 DIN 轨道安装外形
- 10 到 30 伏的直流操作
- 电压和电流输出信号
- 内部回路驱动
- 用于指示电源与回路完整性的状态 LED
- 2.5、5.0 与 10.0 千赫传感器励磁
- 低噪声三阶巴式滤波器
- 前端安装零位、相位与量程、控制
- 4 线接合
- 相位校正，用于长电缆传输
- 100% 零点调整
- 多项 LVDT 主 / 从功能
- 与四、五或六线 LVDT 相兼容

应用

- 气体和蒸汽轮机控制系统
- 纸张网前箱控制
- 汽车试车跑道检测仪器
- 卷扬机 / 开卷机控制系统
- 桥梁挠度测试

性能规格

电气 输入:	电压	18 到 30VDC (标准值) 10 到 18VDC (跳线可选)
	电流	60 毫安 (最大)
输出:	电压	± 5、0 到 5 和 0 到 10VDC
	噪声和纹波	≤ 5mV rms
	电流	4 到 20 毫安
	噪声和纹波	≤ 20uAmps 峰峰值
	频率响应	3 dB, 250 或 1000 赫兹
传感器励磁:	交流电压	1 与 3V RMS
	LVDT 驱动电流	25mA RMS (最大)
	振荡器频率	2.5、5.0 与 10.0 千赫
	最小 LVDT 输入阻抗	50 Ω (1.0V rms 励磁)
精度:	线性度(典型)	满刻度的 ± 0.02%
	温度系数	< ± .02%/°F (fso), (< ± .04%/°C)
环境:	工作温度	-25°C 到 +85°C
	可承受的温度	-55°C 到 +125°C
机械:	外形特征	DIN 轨道式: 22.5 毫米宽; 99.0 毫米高; 114.5 毫米深
	布线尺寸	24 到 112AWG (0.2 到 2.5 毫米)

