

SMW-CTY 磁致伸缩液位传感器

量程 75-5000mm

一、产品介绍:

SMW-CTS 磁致伸缩位移传感器系列,有效行程75mm~5000mm,两端缓冲行程由客户定义。有电压、电流、RS485, SSI 格雷码输出。内置进口波导丝作为测量单元,经 DSP 数字信号处理,精度高,无温漂,无接触,抗干扰性能强,寿命长达二十年;测杆耐高温300C°,耐腐蚀,耐压可达64MPa,可以适用在大多数油缸位移测量应用场合。



二、技术参数:

型号	SMW-CTY 磁致伸缩液位传感器
线性度	≤0.05%FS
重复性	≤0.005%FS
分辨率	≤0.001%FS
迟滞	≤0.001%FS
工作电压	+15VDC~24VDC
工作电流	电压、数字输出型≤16mA; 电流输出型≤35mA
输出方式	0~5V; 0~10V; 4~20mA; RS485 二进制数字信号; SSI 格雷码信号
产品类型	普通型; 防爆型; 防腐型
测杆材料	0Cr18Ni9 (304) 或 316L 不锈钢(特殊定制)
测杆直径	Φ10mm
电子仓外壳材料	1Cr18Ni9 (304)
	304 外包聚四氟乙烯防腐套管 (防腐型, 特殊定制)
	1Cr18Ni9Ti 外罩尼龙保护罩 (防腐型, 特殊定制)
连接螺纹	M18×1.5; M20×1.5; 3/4-16UNF (英制)
引线方式	PVC 屏蔽电缆线; 航空插头 (不适用于隔爆型产品)
测杆压力	40MPa ,64MPa(高压型)
温度	T1:0~+70℃ T2:-25~+80℃ T3:-40~+110℃
缓冲区	前端缓冲区 50.8mm (电子舱部分),尾端缓冲区 63.5mm
震动	100g, IEC 标准 68-2-715g/10-2000Hz IEC 标准 68-2-6
防护等级	IP67
防爆等级	隔爆型: EXd II BT5

三、机械尺寸图

电缆线连接

