

MTMW 型投入式温度变送器

概述

MTMW 型投入式温度变送器是一种全密封结构，可直接测量生产过程中的 $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 范围内介质的温度，同时输出标准 $4\text{mA} \sim 20\text{mA}$ DC 模拟信号或者 RS485 数字信号。广泛用于石油、化工、冶金、电站、轻工等部门，与调节器、记录仪表、计算机等配套使用，为现场使用和自动化控制提供方便。



产品特点

- 外观精巧细致设计
- 体积小，安装方便
- 全不锈钢材质，耐腐蚀
- 反极性保护
- 可投入液体中测量
- 防护等级 IP68

性能指标

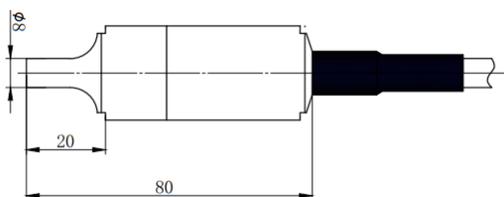
- 供电电源： $10\text{V} \sim 30\text{V}$ DC（典型值 24V DC）
- 输出信号： $4\text{mA} \sim 20\text{mA}$ DC、RS485
- 准确度：1.0 级
- 相对湿度： $\leq 80\%$
- 测量温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 绝缘电阻：环境温度为 $15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $45\% \sim 75\%$ ，试验电压为 500V DC，输出接线端子与外套管之间的绝缘电阻不小于 $20\text{M}\Omega$

结构材料

- 探头外壳：不锈钢
- 防护等级：IP68
- 连接电缆：聚乙烯专用电缆
- 橡胶套管：氯丁橡胶

外形结构

单位为毫米



电气连接

电缆	电流输出 (E)	红线：电源正；黑线：输出正
	数字输出 (R8)	红线：电源正；黑线：电源负；黄线：RS485A；白线：RS485B

选型指南

MTMW	型投入式温度变送器					
	代号	感温元件类型				
	Z	热电阻				
		代号	感温元件分度号			
		P	Pt100			
			测量范围	X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位°C (量程范围: -10°C ~ 70°C)		
			(X ~ Y)°C			
				代号	电缆线名称及长度	
				L	聚乙烯专用电缆	
					代号	输出信号
					E	4mA ~ 20mA DC
					R8	RS485
MTMW	Z	P	[0 ~ 60]°C	20	E	完整型号规格

选型提示

例如：MTMWZP[0 ~ 60]°C 20E

说明：MTMWZP 型投入式温度变送器、量程 [0 ~ 60]°C、20m 电缆、4mA ~ 20mA DC 输出。