ifm TN

温度传感器选型资料

Pt1000 | 可配置开关与模拟输出 | 核验日期 2026-10-01

三个型号测量范围均为-50至150°C，采用Pt1000（A级）；供电18-32 VDC，M12 A编码4触点，支持IO-Link。[1]-[3]

规格参数

开关输出PNP/NPN及NO/NC可配置。模拟输出选择4-20 mA或0-10 V；总输出数为2，不能理解成2开关加1模拟同时输出。[1]-[4]

型号	过程连接	安装长度 EL(mm)	压力额定 (bar)	输出配置
TN2105	G1/4外螺纹	25	400	2开关或 1开关+1模拟
TN2115	G1/4外螺纹	50	400	2开关或 1开关+1模拟
TN2511	M18x1.5内螺纹	45	300	1开关+1模拟

EL是安装长度，不与探杆长度L混用。TN2105/2115的OUT2可选开关或模拟，TN2511的OUT2为模拟；三者原厂包装均1件。[1]-[4]

选型核对

1. 按过程螺纹、插入空间与压力核对；400/300 bar是压力额定，不是温度量程，也不证明整个安装回路均承受该压力。

2. OUT1为开关/IO-Link；OUT2按型号配置。电流与电压输出二选一，并核对输入负载及接线；不能任意组合同时输出。[1]-[4]

3. 环境温度-25至80°C；当前供货与生命周期未核实，介质相容、响应与安装精度仍按完整说明及实际工况核对。[1]-[3]

厂家来源与资料说明

[1] ifm TN2105 官方数据表。
[2] ifm TN2115 官方产品技术表。
[3] ifm TN2511 官方数据表（德语）。
[4] ifm 温度传感器官方选型指南。
原厂公开参数核验于2026-10-01。

本资料由惠州飞讯云商互联网服务有限公司依据厂家公开目录独立编制，为原创中文选型整理，非厂家证书或原厂图纸。最终以厂家现行目录为准；本资料不表明厂家授权、供货承诺或特定设备适配结论。