

特点

- 2 路开关量输出，可选晶体管输出和继电器输出
- 继电器输出负载电流高达 1A，可直接驱动执行器
- 温度开关点和回差，可通过面板按键设定，操作方便
- 4 位 LED 数字显示，面板上还设有报警状态 LED 指示，表头可旋转便于观察（可选 LCD 显示）
- 1 路模拟量输出 4~20mA

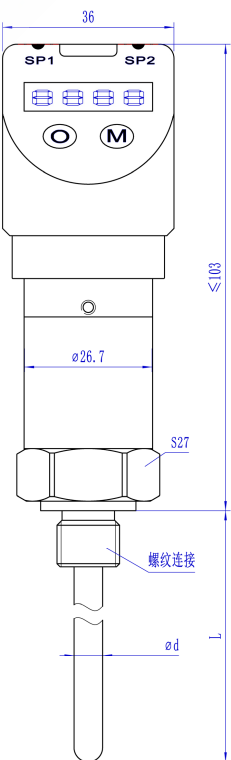
应用

TEK101 电子式温度开关，是集温度测量、显示、输出、控制于一体的智能数显温度测控产品，适用于各种场合的温度测量与控制。

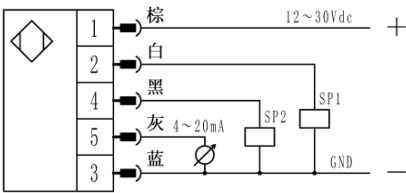
主要性能指标

测控范围	-200℃~+650℃（订货时根据需选择量程）
显示方式	4 位 LED 数码管；显示范围-1999~9999 LCD 液晶显示；显示范围-1999~9999，带背光
准 确 度	±0.5%FS；热电阻 B 级
显示范围	-999~9999
供电电源	标称值 24VDC，工作电压范围 12~30VDC； 电源电流消耗<100mA
报警输出	● 晶体管输出方式 (PNP 或 NPN)，负载电流高达 300mA，NO 常开触点 ● 继电器输出方式 (高电位或低电位)，负载电流高达 1A，NO 常开触点 ● 继电器输出（干接点），继电器负载电流高达 1A/24V，NO 常开触点
模拟输出	4~20mADC 变送输出；负载<300Ω
环境条件	环境温度：-20℃~+70℃；相对湿度：0~80%
温度漂移	<0.025%/℃
电气接口	M12×1 五芯航空插头，5 针公头形式
外壳防护	外壳防护等级 IP54

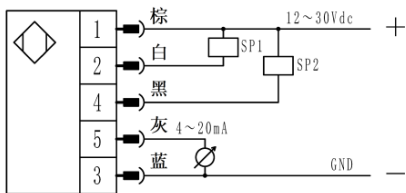
外形尺寸



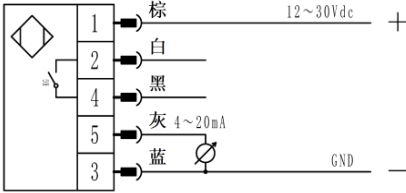
接线示意图



报警输出为 PNP 型（-代码 3A）和
继电器高电位型（-代码 3C）



报警输出为 NPN 型（-代码 3B）和
继电器低电位型（-代码 3D）

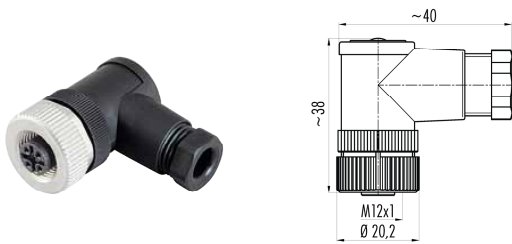


报警输出为继电器（-代码 2E）

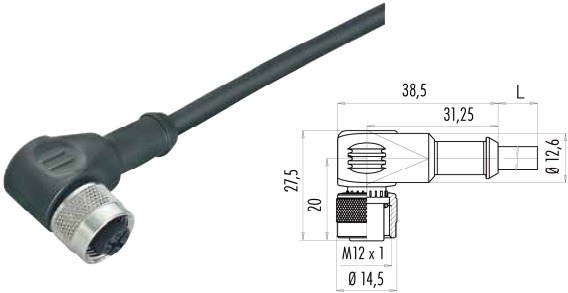
型号规格

TEK101	K	2	7	J	-3A	/M16×1.5	/P	/0~200℃	/E	,L=500
传感器型式：G——装配式 K——铠装式										
安装固定装置：（括号内的适用于铠装式）										
1 —— 无固定装置										
2 —— 固定螺纹（固定卡套螺纹）										
3 —— 活动螺纹（可动卡套螺纹）										
4 —— 固定法兰（固定卡套法兰）										
5 —— 直角活动法兰（可动卡套法兰）										
6 —— 锥形固定螺纹										
表壳形式：7										
保护管外径：（传感器探头材质为 SS304）										
对于装配式传感器：对于铠装式传感器：										
0 —— Φ16 金属管 D —— Φ2.0										
1 —— Φ12 保护管 E —— Φ3.0										
5 —— Φ 8 金属管 F —— Φ4.0										
8 —— 其它外径的保护管 G —— Φ4.5										
H —— Φ5.0										
J —— Φ6.0										
K —— Φ8.0										
L —— Φ10										
附加：FP——传感器外衬聚四氟乙烯套 (PTFE)										
输出形式：										
3A —— 2 开关量+1 模拟量输出，晶体管 PNP 型，报警时报警端与电源 “+” 内部导通										
3B —— 2 开关量+1 模拟量输出，晶体管 NPN 型，报警时报警端与 GND 内部导通										
3C —— 2 开关量+1 模拟量输出，继电器高电位型，报警时报警端与电源 “+” 内部导通										
3D —— 2 开关量+1 模拟量输出，继电器低电位型，报警时报警端与 GND 内部导通										
2E —— 1 继电器+1 模拟量输出，继电器负载电流高达 1A/24V，NO 常开触点										
安装螺纹或法兰规格：M16×1.5，M20×1.5，M27×2，G1/2，G1/4，或根据要求定制										
连接附件：（空）—— 不配接线连接器，由用户自备；										
P —— 配 M12 五孔母弯头连接器；										
Q —— 配 M12 五孔母弯头带线连接器，线长 1.5 米；										
W —— 温度探头冷端配万向接头（与代码 P、Q 可一起选择，即：PW、QW）										
测控范围（量程）										
现场显示表头：E —— 带 LED 数显表头（默认表头，可省写）； D —— 带 LCD 数显表头										
L 为温度传感器长度（不包括外壳，但包括螺纹长度）										

选配附件



五孔母弯头连接器（电气连接附件-代码 P）



五孔母弯头带线连接器（电气连接附件-代码 Q）