

TN3100-LED数显温度传感器

- ▶ 智能型产品
- ▶ 4位LED数字显示
- ▶ 全金属外壳
- ▶ PNP/NPN可设置
- ▶ 显示头可旋转

TN3100系列采用PT1000热电阻进行温度测量,信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。

金属外壳设计,采用高亮型LED数字显示,使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

Specifications 规格表

测量范围	-50200℃		
供电电压	1230Vdc		
空载电流消耗	≤30mA, 24Vdc供电		
开关输 出			
输出类型	推挽式(同时兼容PNP及NPN),常开常闭可设定		
S1,S2输出电流	<500mA		
响应时间	<10ms		
电压降	<1V		
开关准确度	≤±0.5%量程		
电流型模拟输出			
输出类型	三线 420mA		
负载RA	RA≤0.5KΩ		
线性度	≤±0.5%量程		
电压模拟输出			
输出类型	三线 05V		
负载RA	RA>10KΩ		
线性度	≤±0.5%量程		
接线保护	反相,过载,短路保护		
显示			
设计	红色 4位 8mm 高亮度 LED		
显示范围	-19999999		
准确度	≤±0.5%量程		
温度			
介质温度	-50200℃		
环境温度	-4085℃		
存储温度	-40100℃		
探头耐压	200bar(更高耐压需定制)		
材料			
表头外壳	锌合金		
一 壳体	304不锈钢		
介质接触部分	316不锈钢		
防护等级	IP67		
出线方式	M12×1接插件		
过程连接	G1/4外螺纹ED密封		

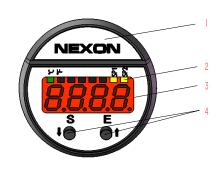


Applications 应用

- ▶ 液压和气动
- ▶ 循环水/冷却液
- ▶ 机械制造
- ▶ 油气工业
- ▶ 水处理

TEMPERATUR

Set Panel设定面板



Functional Specifications 功能说明

Hysteresis Mode 迟滯模式

迟滯功能主要是当温度值在设定点附近波动时保持开关输出稳定,在温度上升过程中当温度值大于SP1时开关输出动作,在温度下降过程中温度值要小于rP1时开关输出才释放。

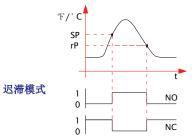
Window Mode 窗口模式

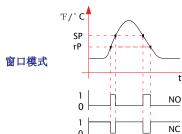
窗口功能可使产品用来监视温度值是否超出一个特定的温度范围。 当温度值在rP1和SP1之间时,开关输出一种状态,而当温度值处于这个范围之外时开关输出另一种状态(与前一种相反)。

1 - LOGO

- 2 八个状态指示灯
- 3 4位LED显示窗
- 4 设定按键

S + E	>2秒进入设定状态 / 确认设定		
S	向下切换菜单项 / 改变某一位数值		
3	向上切换菜单项 / 切换设定位		





Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



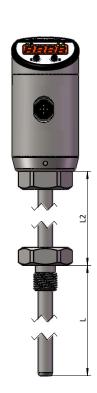
PNP	PNP 接法		NPN 接法	
2x PNP	12~30Vdc +	2x NPN	12-30Vdc +	
2x PNP + analog output	12~30Vdc + 2 4 5 3 S1 S2 -	2x NPN + analog output	12~30Vdc +	

TEMPERATURE

Dimensions in Inches (mm) 尺寸图 Inches (mm)

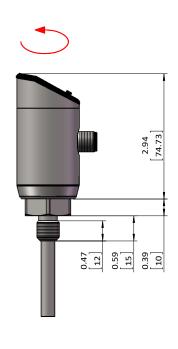
带有脖状管散热结构的探头 --用于C50-200℃等高温产品

量程上限	L2		
	inch	mm	
125℃	0	0	
400℃	1.97	50	
600℃	3.94	100	

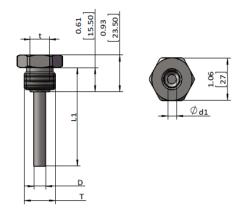


带散热脖型





探头配套管尺寸



T	t	d	d 1	D	L1
G1/2	G1/4	6	8	10	L-15



Recommend Product Order Code 推荐订货号

*推荐产品型号通常备有库存,产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家!

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	含螺纹探杆长L mm	温度 ℃	输出类型 mA/V
TM002,5	TN3100/21G14MSM010D6	25		两个开关输出 电流输出 三线制(4…20mA)
TM005,0	TN3100/21G14MSM035D6	50		
TM0010	TN3100/21G14MSM085D6	100	-50200℃	
TM0015	TN3100/21G14MSM135D6	150		
TM0025	TN3100/21G14MSM235D6	250		
TM0035	TN3100/21G14MSM335D6	350		

Model Number Table 选型表

TN: 数显温度传感器 系列号 - 高温型 3100: 20: 两个开关输出 21: 两个开关+电流模拟输出(0...20/4...20mA) 22: 两个开关+电压模拟输出(0...5/1...5V) G12M: G1/2外螺纹 G1/4外螺纹 G14M: N14M: NPT1/4外螺纹

TN 3100/ 21 G14M S M050 D8 /

S: M12X1 五芯插头

 MXXX:
 探头不含螺纹长度

 EXXX:
 探头含螺纹长度

注: M100表示探头不含螺纹长100mm; E100表示探头含螺纹长100mm

探头直径d

D8=8 mm

D6=6 mm(仅限TN3100) D4=4 mm(仅限TN3100)

保留位

T-26 www.nexonmeters.cn