

數顯溫度傳感器

TEC系列



描述

TEC系列數顯溫度傳感器採用高精度傳感器進行溫度測量，信號由後部處理電路處理后轉換成標準工業電流信號輸出并顯示。具有現場顯示，資料處理，零點量程軟體調整，4-20mA輸出及多路開關點任意設置等功能。

金屬外殼設計，採用高亮型LED數字顯示，使得該系列產品能夠被用於各種工業場合。

特點

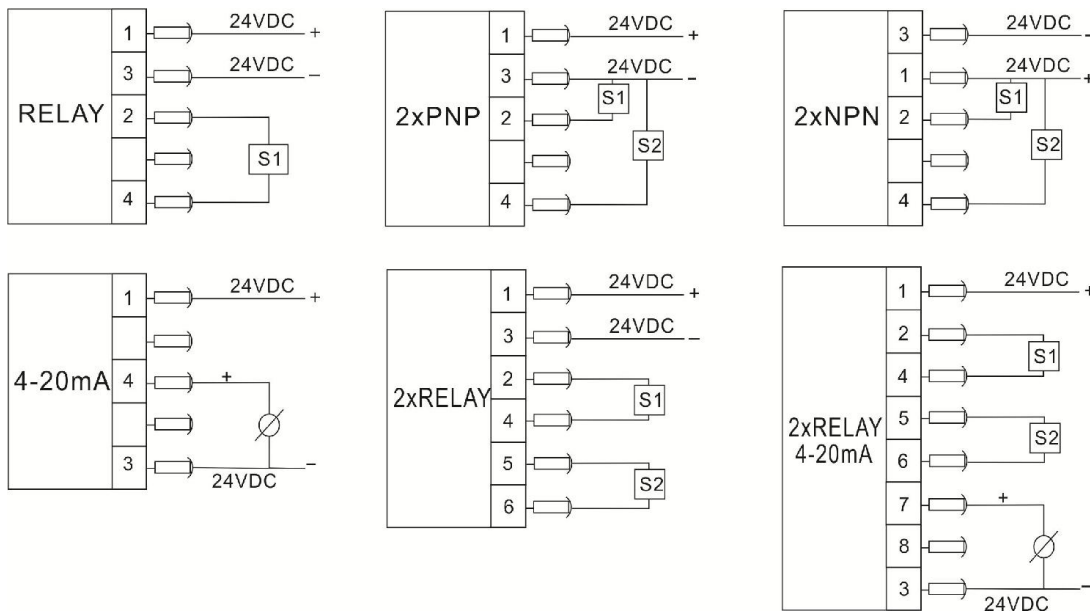
- 極高的精度及重複性，自帶溫度補償
- M12鎖緊型接插件，拆接方便, 防护等级高
- 結構堅固耐久，使用壽命長
- 多種信號輸出，用戶可選開關量或4-20mA模擬量輸出
- 應用範圍廣闊，可測量水、氣體、油及混合介質
- 安裝方便，高可靠性，適用各種惡劣工礦現場
- LED現場顯示精確溫度值；開關動作點也可任意設定

技術參數

- 工作介質：空氣、水、油及混合液體
- 測量範圍：- 50 ~ 400 °C
- 耐壓：100bar（可定製400bar）

- 顯示: LED 顯示
- 輸出信號: 4-20 mA 類比量信號輸出: 負載 $\leq 500 \Omega$
1或2路開關信號輸出: Relay, PNP, NPN
- 出線方式: M12×1 4芯接插件 (用于1模擬量; 2×PNP/NPN ; 1×Relay)
M12×1 5~8芯接插件 (用于1模擬量+2開關量型)
- 精度: 0.5 % FS
- 抗振性能: 20 g , 20 ~ 5000 Hz
- 穩定性: 優於每年 0.1 % FS
- 供電電源: DC 18 ~ 30V ; DC 24V
- 環境溫度: - 40 ~ 100 °C
- 防護等級: IP65 (IP67可定制)
- 回應時間: < 1 ms (10 ~ 90 % FS)
- 工作壽命: 100萬次
- 电气保护: 反極, 过载, 短路保护
- 安裝螺紋: 外螺紋 G 1/4
外螺紋 G 1/2
內螺紋 M18*1.5
- 探頭長度: 標配15mm (可定制其他尺寸)
- 材料: 觸液材質: 不銹鋼 + NBR密封
外殼材質: 不銹鋼

接線圖



量 程 表

代碼	T1	T2	T3	T4
量程 (°C)	-50 ~ 50	-50 ~ 100	-50 ~ 150	-50 ~ 200
代碼	T50	T100	T200	T400
量程 (°C)	0 ~ 50	0 ~ 100	0 ~ 200	0 ~ 400

備註: 如用戶需測量其它溫度時, 標注字母“T + 最大溫度值”。(例如: 0 ~ 350 °C 標示為T350)

型號規格

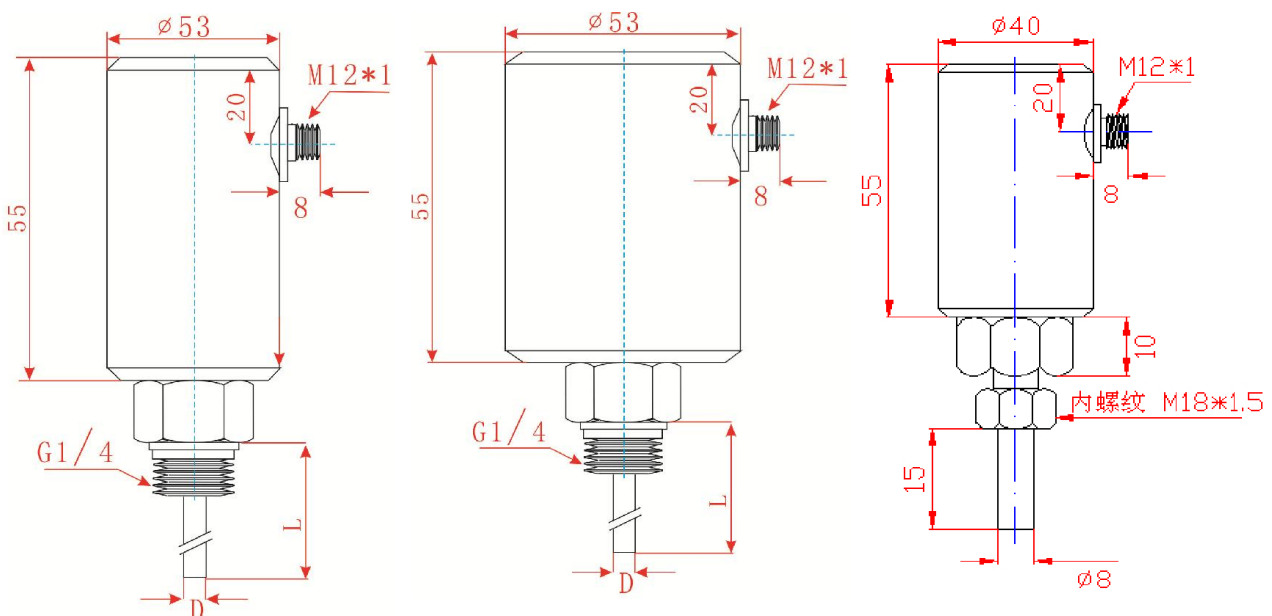
TEC -	A	40	A	N	L15	T1
<u>安裝螺紋</u>			<u>開關種類</u>		<u>量程代碼</u>	
A : 外螺紋G1/4			N: 無開關信號		T1 : - 50 ~ 50 °C	
B : 外螺紋G1/2			1 : PNP開關信號		T2 : - 50 ~ 100 °C	
C : 內螺紋M18*1.5			2 : NPN開關信號		T3 : - 50 ~ 150 °C	
<u>外殼直徑</u>			3 : Relay信號 (僅限Φ50型)		T4 : - 50 ~ 200 °C	
40 : Φ40 mm 直徑			<u>探頭長度 (不含螺紋)</u>		T50 : 0 ~ 50 °C	
50 : Φ50 mm 直徑			L15 : 15mm長度 (標配)		T100 : 0 ~ 100 °C	
<u>信號輸出</u>			L30 : 30mm長度		T200 : 0 ~ 200 °C	
A : 4-20mA 模擬量信號輸出			L40 : 40mm長度		T400 : 0 ~ 400 °C	
B : 1路開關信號輸出			LXX : XXmm長度 (用戶指定長度)			
C : 2路開關信號輸出						
D : 1路開關信號輸出 + 4-20mA 輸出						
E : 2路開關信號輸出 + 4-20mA 輸出						

電纜配件說明

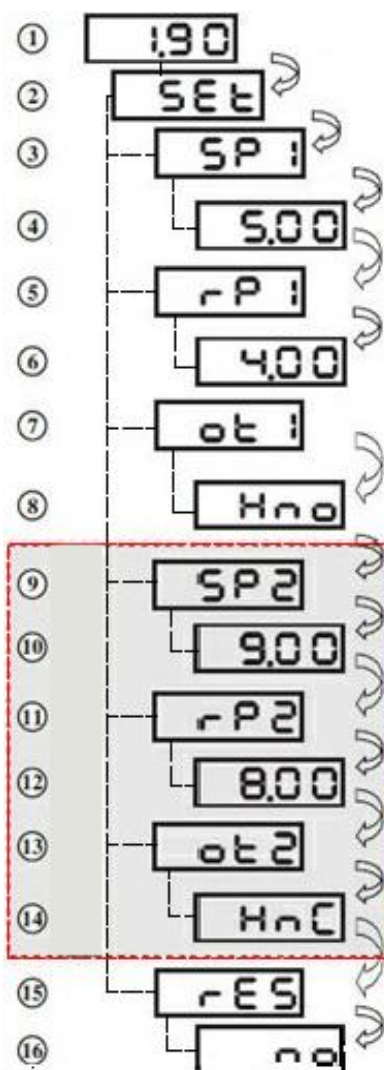
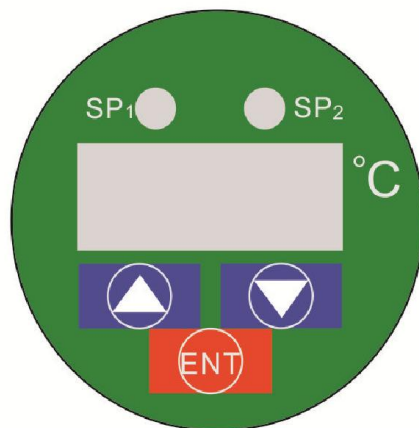
EP -	04	B	02
<u>航空插件插孔</u>	<u>接頭形式</u>		<u>線纜長度</u>
04 : 4芯電纜 (標配)	B : 彎型		02 : 2 M
05 : 5芯電纜	S : 直型		05 : 5 M
06 : 6芯電纜			10 : 10 M
08 : 8芯電纜			00 : 無出線



尺寸圖



面板圖



- 同時按▲▼鍵，當前顯示值清零。
 - 實際測量值超過量程最大值時，顯示 0r
 - 4-20mA輸出時，4mA對應量程最小值；20mA對應量程最大值。
 - 長按ENT按鍵，進入SET目錄。
- 3 Sp1---開關1動作點，按▲▼鍵修改動作點大小，完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。（Sp1設置值>rp1設置值的2%）
- 5 rp1---開關1復位點，按▲▼鍵修改動作點大小，完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。（Sp1設置值>rp1設置值的2%）
- 7 out1---開關1輸出方式，按▲▼鍵切換Fnc（窗口常閉）/Fno（窗口常開）/Hnc（遲滯常閉）/Hno（遲滯常開），完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。
- 9 Sp2---開關2動作點，按▲▼鍵修改動作點大小，完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。（Sp2設置值>rp2設置值的2%）
- 11 rp2---開關2復位點，按▲▼鍵修改動作點大小，完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。（Sp2設置值>rp2設置值的2%）
- 13 out2---開關2輸出方式，按▲▼鍵切換Fnc（窗口常閉）/Fno（窗口常開）/Hnc（遲滯常閉）/Hno（遲滯常開），完成后按ENT鍵確認并進入下一個菜單。
- 15 rES---恢復出廠默認值，按▲▼鍵切換YES或NO，完成后按ENT鍵確認并退回顯示模式。