



TP01 溫度傳送器 (二線式大圓頭)



產品介紹

eYc TP01 使用PT100Ω傳感器進行溫度線性測量。遠距離溫度測量傳送，避免溫度信號衰減，將PT100Ω轉換成標準類比電流輸出4...20mA DC (二線式)。提供後端二次儀表採集穩定精確溫度顯示值。例如：PLC、數位顯示器、工業電腦等。

產品應用

- 環境/農業/空調工程
- 加熱工程、儲存槽
- 機械設備

產品特色

- 高品質，抗干擾佳，性價比高
- 大圓頭安裝方式
- -50...200 °C 或特殊量程
- 4...20 mA
- 有ZERO/SPAN可調整
- 逆向保護、斷線保護、短路保護

技術概觀

輸入

輸入訊號	RTD PT 100Ω (三線式)
輸入端導線阻抗	≤ 50 Ω (三條導線阻抗須相同)
PT100Ω 感應器電流	< 0.8mA
ZERO調整範圍	±10 %
SPAN調整範圍	±10 %

精度

精度	± 0.1 % of F.S.
----	-----------------

輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA DC (二線式)
負載阻抗	≤ (supply voltage - 8 V) / 0.02A Ω
負載阻抗穩定度	± 0.05% / 100Ω
PT100Ω 訊號斷線保護、輸出	> 23mA

溫度

溫度飄移	< ± 0.015% fs / °C
校準溫度	20 ... 28°C
反應時間	< 250 ms

環境

量測媒介	空氣
工作環境溫度	-20 ... 60 °C
工作環境濕度	0 ... 95 %RH (非結露)

電氣規格

工作電源	10... 30VDC
------	-------------

保護

保護等級	外殼 : IP30 端子 : IP10
------	------------------------

認證

認證	CE
----	----

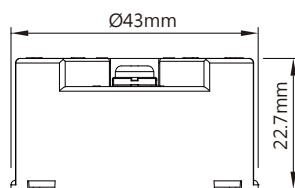
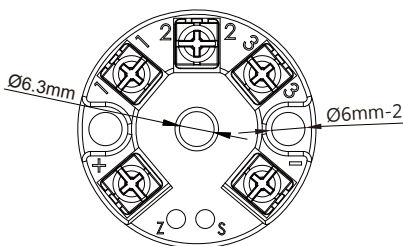
材質

外殼材質	ABS (UL94V-0)
重量	40g

選型表

項目	TP	01	1	-	1	1
功能	二線式	P				
安裝方式	大圓頭		1			
溫度範圍	-50 ... +50 °C -50 ... 0 °C 0 ... 50 °C 0 ... 100 °C 0 ... 200 °C 特殊量程				-	1 2 3 4 5 W

尺寸圖



接線圖

