

# FOTEK

Temperature transmitter ⊕ CE RoHS

## 二線式PT溫度傳送器

- Applied in Alloy-aluminum head
- Wide loop voltage 6~36VDC
- Linearity accuracy 0.1% of FS
- Current loop transmitter 4~20mA
- 大圓頭專用
- 廣泛回路電壓6~36VDC
- 線性精度低於 0.1%
- 電流傳送4~20mA



# FOTEK



## Model guiding / 型號索引

### Ex. TR-2W-PT-100E

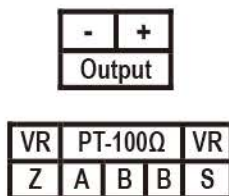
1 2 3 4

1	Series(系列名稱)	「TR」: Transmitter (傳送器)
2	Wiring(接線方式)	「2W」: Two wires
3	Sensor type	「PT」: PT-100Ω
4	Range transmitter	「100E」: -100 ~ +100 °C    「100」: 0 ~ +100 °C    「150」: 0 ~ +150 °C    「200」: 0 ~ +200 °C 「300」: 0 ~ +300 °C    「400」: 0 ~ +400 °C    「600」: 0 ~ +600 °C

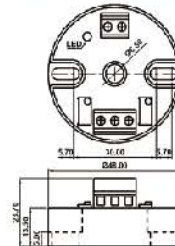
## Specification/規格

Specification	Data
Sensor 感溫線	PT-100Ω
Loop voltage 回路電壓	6 ~ 36 VDC
Output 輸出方式	4 ~ 20 mA (2 wires)
Loop resistance 回路阻抗	400 ~ 1.8KΩ
Zero adjuster 零點調整	±10% of FS (25 turns trimmer)
Span adjuster 斜率調整	±10% of FS (25 turns trimmer)
Linearity accuracy 線性精度	0.1% of FS max.
Thermal drift 溫度飄移	± 0.01% of FS max.
Response time 反應時間	150ms max.
Sensor break 輸入斷線	Output current over 30.0mA
Sensor shorted 輸入短路	Output current less than 4.0mA
Protection 保護等級	(IEC 60529): IP00
Housing material 外殼材質	Intensive Nylon (UL94V-0)
Operating circumstance 工作環境	-25°C ~ +85°C ; 35~85% RH

## Connection/接線圖



## Outline /外形圖



## How to adjust the trimmer / 如何調整調整器

- 1. Zero adjuster :** To adjust the offset of 4 mA / 可調整 4 mA 輸出偏差  
 Sensor input 100Ω may adjust the output current equal to 4 mA.  
 溫度輸入端接 100Ω 後調整輸出電流= 4 mA
- 2. Span adjuster :** To adjust the offset of 20 mA / 可調整 20 mA 輸出偏差  
 Please refer the sensor input resistance value to adjust the output current equal to 20 mA.  
 請依下列溫度對應阻值接溫度輸入端後調整輸出電流= 20 mA  
 「100 °C=138.51Ω」, 「150 °C=157.33Ω」, 「200 °C=175.86Ω」  
 「300 °C=212.05Ω」, 「400 °C=247.09Ω」, 「600 °C=313.71Ω」