



TBT

可靠的溫度量測

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

溫度量測範圍	-50 °C +150 °C -50 °C +250 °C
感測器精確度	按照IEC 60751標準的A級
選配的發射器精度	≤ ± 0.1% 的量程
輸出信號	Pt100, 4導線 / 4 mA ... 20 mA, 2線式 (依型號而定)
最大負載 R_A	$R_A \leq (L^+ - 10 \text{ V}) / 0.028 \text{ A [Ohm]}$
電氣連接	M16 x 1.5電纜接頭, 防護等級為 ¹⁾ M16 x 1.5電纜接頭, 防護等級為IP67

¹⁾ IP防護等級是依據IEC 60529標準規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。

產品說明

TBT是通用型Pt100電阻溫度計，帶有防噴水的鋁製壓鑄外殼，適用於液體與氣體中的溫度量測。具備有多種連接接頭與安裝長度可選購，以便匹配個性化客製的安裝情況。因此，用於裝入已存在的鎖緊螺絲釘內，可選購配有各種接頭螺紋、鎖緊螺絲釘或無需接續牙口的TBT。Pt100元件位於量測插入件的頂端。接觸介質的部件由優質不鏽鋼1.4571製成。可選購帶有Pt100輸出或帶有整合型量測值換算器，輸出信號為4 mA...20 mA的TBT。

產品總覽

- Pt100-電阻，A級精度依據IEC 60751標準
- 量測範圍為-50 °C...+150 °C與-50 °C...+250 °C
- 防腐蝕不鏽鋼1.4571製的接觸介質面
- 多種機械適配器與安裝長度可選
- Pt100 (4導線) 或4 mA...20 mA (2導線)
- M16 x 1.5電纜接頭

客戶效益

- 透過堅固結構與使用優質材質實現可靠運行
- 長期穩定性、精度與線性高
- 快速且穩定的安裝
- 即使在空間狹窄的情況下也可實現簡便的系統整合
- 透過多樣化配置實現個性化客製需求的最佳解決方案

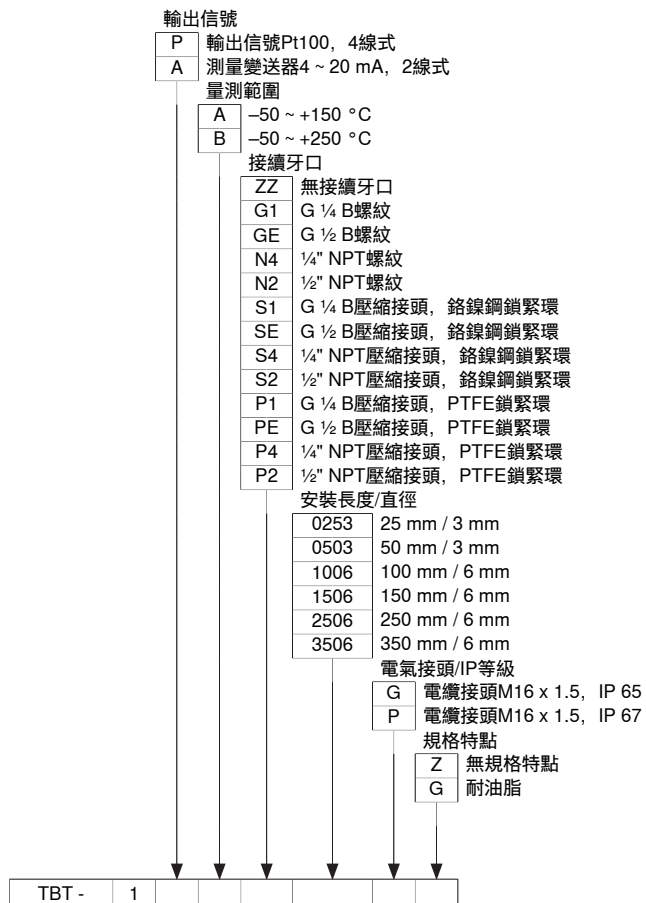
使用範圍

- 用於工業相關應用的液體與氣體溫度量測
- 監測運作狀態 (例如冷卻水或液壓油溫度)
- 罐裝與集裝箱結構
- 設備安裝與機械製造
- 加熱設備

型號代碼

其他設備結構與配件 → www.sick.com/TBT

型號代碼



並非型號代碼的所有產品系列均可相互組合!

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com