



將您的溫度值數位化

針對衛生應用的溫度插頭

- 多虧 0.01K 解析度，非常適合要求嚴苛的控制任務
- 類比和開關輸出以及 IO-Link
- 衛生不銹鋼外殼，有狀態 LED
- 功能多樣：溫度測量範圍從 -100 到 600 °C



IP69K



IO-Link

ifm – close to you!

| 測量範圍 | 出廠設定 | 產品型號 |
|--|---------------|---------------|
| M12 連接 · 輸出功能 4...20 mA 開關輸出 · IO-Link 1.1 | | |
| -100...600 °C | -100...600 °C | TP2009 |
| -100...300 °C | -50...300 °C | TP2008 |
| -100...300 °C | -50...150 °C | TP2005 |
| -100...300 °C | -10...150 °C | TP2001 |
| -100...300 °C | 0...100 °C | TP2007 |
| -148...572 °F | 0...300 °F | TP2003 |
| M12 連接 · 輸出功能 0...10 V 開關輸出 · IO-Link 1.1 | | |
| -100...300 °C | 0...100 °C | TP2017 |

適用於衛生應用的探頭感測器可在我們的網站 ifm.com 上找到

轉換您的溫度測量結果並將其數位化：

測量信號轉換器將溫度探頭的電阻值轉換為標準化的類比和開關信號。使用 IO-Link，測量值還可以以數位形式傳輸，而不會產生轉換損耗。這使得溫度插頭成為現有裝置數位化改裝的重要組件。

用途多樣

傳送器包含 4 線 Pt100 / Pt1000 測量元件的連接。它可以直接擰到測量元件上，也可以使用連接電纜連接。小巧設計也適合惡劣的應用，因為插頭可以安裝在遠離探頭的安全位置。

即插即用

如果溫度插頭連接到測量元件，它會自動識別。如果工廠設定的測量範圍縮放符合應用要求，則無需進一步設定。如有必要，使用者可以透過 IO-Link 簡單地調整縮放。

安裝簡化，最大限度減少錯誤源

與普通頭 / DIN 導軌傳送器相比，使用兩個標準化 M12 連接，TP 溫度插頭的安裝複雜度降至最低。錯誤來源消除，例如電纜夾。

單個調整

為了始終保持高精度，您可以在校準後調整溫度插頭以滿足您的特定要求。為此，TP 提供了多種設定選項，可完美協調您的系統。

| 一般技術資料 | | |
|--------------------------|------|---------------------------|
| 環境溫度 | [°C] | -25...80 |
| 解析度 | [K] | 0.01 (TP2009: 0.1) |
| 透過 IO-Link 顯示 | [K] | ±0.1 |
| 類比輸出精度 | | ±0.1K 縮放測量範圍的 ±0.1% |
| 溫度係數 (按每 10 K 的範圍的 %) | | < 0.1 |
| 4 線評估 | | Pt100 和 Pt1000: |
| 防護等級 | | IP69K |

BEST FRIENDS



moneo|configure free
設定 IO-Link
基礎設施參數的軟體



IO-Link 主站
現場相容主站，
用於衛生區域



IO-Link 介面
用於在 PC 上設定 IO-Link
裝置的參數



如需了解更多技術詳情，
請瀏覽：
ifm.com/fs/TP2009