



溫度數位化

將測量探針直接整合到 IO-Link 中

- 4 個連接埠，用於直接連接 Pt100、Pt1000 元件和熱電偶
- 憑藉 0.01 °C 的精細解析度識別微秒的溫度趨勢
- 整個測量範圍內的高精度 (0.3 %)
- 堅固的外殼，高防護等級

ifm – close to you!



IP67

IP69K

針對 IO-Link 數位化測量探針

IO-Link 已成為整合各行業智慧感測器和裝置的智慧介面。儘管如此，傳統的溫度探針 (Pt100 / Pt1000 元件或熱電偶) 仍然廣泛應用於許多機器和系統中，它們需要連接到中央控制器。透過新的 IO-Link 測量模組，可將多達四個溫度探針連接到 IO-Link 主連接埠，可選擇採用 2 線、3 線或 4 線連接技術。M12 連接器的插腳設定可以使用 IO-Link 參數設定進行自訂。

測量值的調整

特別是在使用熱電偶元件測量溫度時，電纜和觸點使用的金屬會對測量值有相當大的影響。因此，可以使用「Cold junction offset」和「Temperature zero point calibration」的參數，來校正測量值。

為了能在大測量範圍內提高解析度，測量數據擴充了「浮點數」。



在熱塑性成型流程中，溫度探針憑藉 0.01 °C 的高解析度，甚至可以偵測最細微的溫度趨勢。

防護等級	貨號
IP65 IP67 IP69K (帶不銹鋼保護蓋的操作：IP69K)	AL2284
IP65 IP67	AL2384

技術資料		
工作電壓	[V]	18...30
耗電量	[mA]	< 200 (US)
輸入數量		4
輸入類型		2、3 和 4 線感測器： Pt100, Pt1000 熱電偶：K 型、J 型
通信介面		IO-Link, COM3 (230.4 kbaud)
環境溫度	[°C]	-25...60



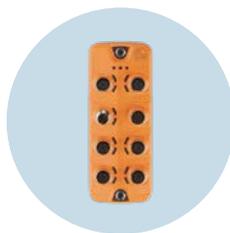
在採礦產業的應用，即使是遠距離傳輸，數位化的測量溫度值也可以精確無損傳輸。

BEST FRIENDS

我方保留技術更改的權利，恕不另行通知。 · 04/2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



溫度探針
精準測量溫度



IO-Link 主站
現場相容的主站，
含 Profinet 介面



USB IO-Link 主站
用於裝置參數設定和分析



如需了解更多技術詳情，
請瀏覽：
ifm.com/fs/AL2284