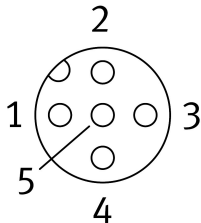


類比輸入模組
CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12
訂貨編號: 8129113

FESTO



資料表

特性	值
尺寸（寬x長x高）	（包括互連模組） 50.1 mm x 107.3 mm x 57.5 mm
網格尺寸	50.1 mm
安裝方式	螺釘夾緊
產品重量	121 g
安裝位置	可選
環境溫度	-20 °C...50 °C
環境溫度說明	根據 IEC 61131-2:2017 觀察環境溫度降額
儲存溫度	-20 °C...70 °C
相對空氣濕度	5 - 95% 無冷凝
標稱使用海拔高度	<= 2000 m ASL (> 79.5 kPa)
最大安裝高度	3500 m
最大安裝高度說明	> 2000 m ASL (< 79.5 kPa) 根據 IEC 61131-2:2017 觀察環境溫度降額
耐腐蝕等級 CRC	1 - 低耐腐蝕能力
抗振性	運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6
抗振性注意事項	H 型導軌上的 SG1 直接安裝的 SG2 運輸應用測試，強度等級 1，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準
耐衝擊性	衝擊測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27
抗振性說明	30 g/11 ms，符合 EN 60068-2-27 標準 H 型導軌上的 SG1 直接安裝的 SG2 衝擊測試，嚴重等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
超壓類別	II
最大電纜長度	30 m 輸入
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L
材料的防火測試	UL94 V-0（外殼）
材料說明	RoHS 合規 不含鹵素 不含磷酸酯

特性	值
蓋子材料	加強型 PBT
螺絲材料	鍍鎳鋼
螺紋套筒材料	高合金不鏽鋼
O 型圈材料	FPM
通過 LED 診斷	每個模組的診斷 每條管道的狀態
每次內部通訊診斷	斷線 通訊故障 短路/過載 參數錯誤 參數設定錯誤 類比輸入超載 超過上限值 電子元件/感測器電壓過高 上溢/下溢 超出下限值 電子元件/感測器欠電壓
最大位址容量，輸入	8 Byte
管道參數	測量值平穩 訊號範圍 下限/上限 啟動線性縮放 溫度測量單位 用於測量值監控的遲滯
通訊介面，協議	AP
有關工作電壓的說明	需要 SELV/PELV 固定電源 注意電壓降
額定工作電壓（直流）注意事項	符合 IEC 60204-1 的保護特低壓
標稱直流工作電壓，電子器件/感測器	24 V
電子設備/感測器允許的電壓波動	± 25%
電子設備/感測器額定工作電壓時的固有電流消耗	代表值 34 mA
電源故障橋接	10 ms
反極性保護	是
電氣介面輸入，功能	類比輸入
電氣介面輸入，介面類型	4x 插座
電氣介面輸入，連接系統	M12x1, A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準
電氣介面輸入，介面/線芯數	5
輸入數量	4
感測器電源過載結束後的行為	自動返回
熔斷保護輸入（短路）	每個模組配有內部電子保險絲
每個模組的輸入的最大殘餘電流	1 A
通道輸入端電勢隔離 - 通道	否
通道輸入端電勢隔離 - 內部通訊	是
測得變量	電壓 電流 溫度 電阻
測量變量提示說明	溫度：支援 PT100 和 NI100
資料格式	15 個位+首碼 線性縮放
類比輸入	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
重複精度	25°C 時，±0.025%

特性	值
25 °C 時的基本誤差限值	$\pm 0.1\%$, 用於電壓 $\pm 0.1\%$, 用於電流 $\pm 0.4\%$, 用於溫度 $\pm 0.2\%$, 用於電阻
操作誤差限制和環境溫度範圍的關係	$\pm 0.15\%$, 用於電壓 $\pm 0.15\%$, 用於電流 $\pm 0.9\%$, 用於溫度 $\pm 0.35\%$ 用於電阻
每個管道的最大電源	0.5 A