

類比輸入模組 CPX-E-4AI-U-I

訂貨編號: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

資料表

特性	值
尺寸 (寬x長x高)	18.9 x 76.6 x 124.3 mm
網格尺寸	18.9 mm
安裝方式	透過 H 型導軌
產品重量	96 g
安裝位置	垂直 水平
環境溫度	-5 °C...50 °C
環境溫度說明	-5 - 60°C 時垂直安裝
儲存溫度	-20 °C...70 °C
相對空氣濕度	95 % 無冷凝
防護等級	IP20
耐腐蝕等級 CRC	0 - 無耐腐蝕能力
抗振性	運輸應用測試, 嚴重性等級 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 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準
最大電纜長度	30 m 輸入 遮罩
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
CE 認證 (見合格聲明)	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記 (見合格聲明)	符合英國 EMC 指令 符合英國 RoHS 指令
KC 標記	KC-EMV
認證	RCM 商標 c UL us 認證 (OL)
證書簽發機構	UL E239998
材料說明	RoHS 合規
外殼材質	PA
螺絲材料	鍍鋅鋼
通過 LED 診斷	每個通道的錯誤 每個模組的錯誤

特性	值
通過總線診斷	斷線 感測器電源發生短路/超載 參數錯誤 參數設定錯誤 類比輸入超載 超過上限值 上溢/下溢 超出下限值
最大位址容量, 輸入	8 Byte
模組參數	資料格式, 類比輸入 感測器電源短路診斷 參數設定錯誤診斷 類比輸入超載診斷 極限監控磁滯 停用感測器電源 類比輸入過載後的行為 短路/超載後的表現
管道參數	斷線診斷 參數錯誤診斷 下溢/上溢診斷 上限診斷 下限診斷 平滑係數 每管道信號範圍 下限/上限
內部循環時間	$\leq 500 \mu\text{s}$
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	$\pm 25\%$
電子設備/感測器額定工作電壓時的固有電流消耗	代表值 70 mA
電源故障橋接	10 ms
反極性保護	24 V 感測器電源對 0 V 感測器電源
電氣介面輸入, 功能	類比輸入
電氣介面輸入, 介面類型	4x-接線板
電氣介面輸入, 連接系統	彈簧壓接端子
電氣介面輸入, 介面/線芯數	4
輸入的電氣介面, 導線橫切面	$0.2 \text{ mm}^2 \dots 1.5 \text{ mm}^2$
輸入的電氣介面, 導線橫切面說明	$0.2 - 2.5 \text{ mm}^2$, 用於不具有導線端套的柔性導體
輸入 2 的電氣介面, 功能	功能接地
輸入 2 的電氣介面, 介面類型	接線板
輸入 2 的電氣介面, 連接技術	彈簧壓接端子
輸入 2 的電氣介面, 針數/芯數	4
輸入 2 的電氣介面, 導線橫切面	$0.2 \text{ mm}^2 \dots 1.5 \text{ mm}^2$
輸入 2 的電氣介面, 導線橫切面說明	$0.2 - 2.5 \text{ mm}^2$, 用於不具有導線端套的柔性導體
輸入數量	4
感測器電源過載結束後的行為	自動復位 (預設) 可設定參數 (模組化)
每個模組的輸入的最大殘餘電流	1.4 A
測得變量	電壓 電流
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 -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
重複精度	25°C 時 $\pm 0.1\%$
25 °C 時的基本誤差限值	$\pm 0.2\%$
操作誤差限制和環境溫度範圍的關係	$\pm 0.3\%$

特性	值
隔離管道 - 管道	否
隔離管道 — 內部匯流排	是
熔斷保護 (短路)	每個模組配有內部電子保險絲