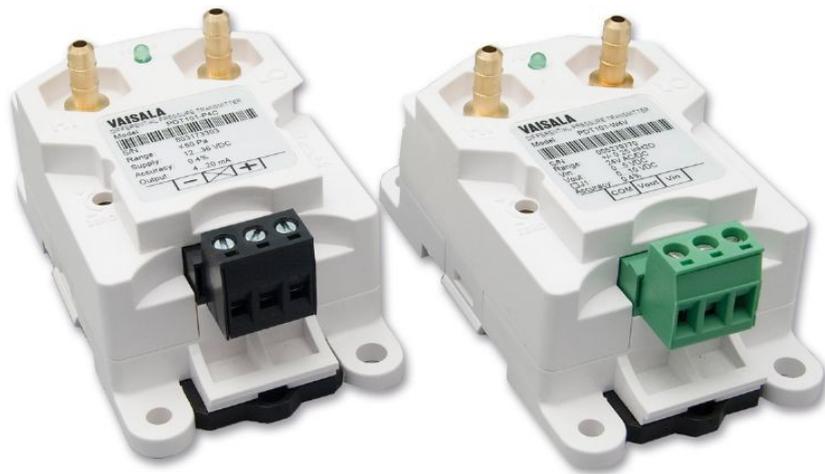


VAISALA PDT101 微差壓傳送器



特點

- 容易安裝在牆壁、DIN 滑軌或面板上
- 2 種壓力範圍：
Pa 和 英寸水柱 (inH₂O)
- 單向和雙向型號
- 零點 (zero) 和跨度 (span) 調節電位器
- 1/4" 黃銅管連接
- LED 狀態指示燈
- 適用於關鍵和受監管環境以及空氣處理系統的型號
- 歐式可分離連接器
- 透過國家計量機構或認可的校正實驗室可追溯至 SI 單位的校正

VAISALA 微差壓傳送器 PDT101，用於測量和監測受監管的环境所要求的關鍵參數，具有極低的壓力差，並為空氣處理系統提供單向型號。

操作環境

PDT101 的高精度雙向型號，適合嚴格要求的生命科學和無塵室應用，是精準差壓測量應用的最佳選擇。PDT101 傳送器非常適合結合到 VAISALA viewLinc 連續監測系統，以測量和監控環境中所需的關鍵環境參數。

PDT101 的單向型號非常適合空氣處理裝置，例如測量風扇或過濾器上的差壓。

每個 PDT101 型號都配有零點及跨度調整螺絲。兩種調整都可以在前面板操作。

效能

PDT101 擁有高精準度、高靈敏度及長期穩定性，其型號的精準度為 0.40 或 1% of span。感測器採用微機械加工技術的超薄矽膜片，可提供感測器重複性和穩定性。感測器可以在高性能無塵室環境進行精準測量和控制。PDT101 傳送器可選 (3 線) 電壓輸出或 (2 線) 電流輸出。

應用

PDT101 適用於生命科學、半導體和電子行業中的高性能無塵室環境，以及資料中心和其他要求嚴苛的建築和環境中的樓宇自動化系統。

當作為 viewLinc 連續監測系統的一部分，非常適合在要求連續記錄和冗餘數據，以滿足 FDA、EMA 和其他國際規範要求。

緊湊的設計適合安裝在無塵室或相鄰走廊，並含有 LED 指示燈，可快速輕鬆地進行電源狀態抽查。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

產品規格

型號

型號	測量範圍	輸出
PDT101-P4C	±60 Pa	4 ... 20 mA
PDT101-P4V	±60 Pa	0 ... 5 V
PDT101-P4C2	±125 Pa	4 ... 20 mA
PDT101-P4V2	±125 Pa	0 ... 5 V
PDT101-W4C	±0.25 inH ₂ O	4 ... 20 mA
PDT101-W4V	±0.25 inH ₂ O	0 ... 5 V
PDT101-W4C2	±0.5 inH ₂ O	4 ... 20 mA
PDT101-W4V2	±0.5 inH ₂ O	0 ... 5 V
PDT101-P10C	0 ... 500 Pa	4 ... 20 mA
PDT101-P10V	0 ... 500 Pa	0 ... 10 V
PDT101-W10C	0 ... 2 inH ₂ O	4 ... 20 mA
PDT101-W10V	0 ... 2 inH ₂ O	0 ... 10 V
PDT101-P10Cx ¹⁾	0 ... 500 Pa	4 ... 20 mA
PDT101-P10Vx ¹⁾	0 ... 500 Pa	0 ... 10 V
PDT101-W10Cx ¹⁾	0 ... 2 inH ₂ O	4 ... 20 mA
PDT101-W10Vx ¹⁾	0 ... 2 inH ₂ O	0 ... 10 V

1) PDT101-P10Cx、PDT101-P10Vx、PDT101-W10Cx 和 PDT101-W10Vx 型號不包含校正證書。

機械規格

介質 (被測氣體)	清潔乾燥的空氣、非導電和非腐蝕性氣體
安裝	用於壁掛的螺紋緊固件 或 DIN 滑軌類型 EN50022
防護等級	IP40
重量	0.07 kg
材質	
過程連接	黃銅
感測元件	矽、鋁、玻璃
外殼	NEMA1 型阻燃 ABS1 (符合 UL94-5VA 的要求)

操作環境

操作溫度	-18 ... +70 °C (-0.4 ... +158 °F)
儲存溫度	-40 ... +82 °C (-40 ... +179.6 °F)

注意：如果用於 3 V/m 的電磁環境，窄頻範圍介於 80 ... 120 MHz，有可能導致 PDT101 的現有輸出偏離達到 0.8% (精確度在 0.4% 的情況下)。

測量性能

測量範圍 (雙向)	±60 Pa · ±125 Pa · ±0.25 inH ₂ O 或 ±0.5 inH ₂ O
測量範圍 (單向)	0 ... 500 Pa 或 0 ... 2 inH ₂ O
精確度 (包括非線性、遲滯、 重複性和零點 / 跨度校正設定)	0.4 % of span (雙向型號) 1% of span (單向型號)
長期穩定性	≤ 0.5 % 跨度 / 年
反應時間 (10 ... 90 %)	250 ms
預熱時間	15 秒
補償溫度範圍	+2 ... +54 °C (+35.6 ... +129.2 °F)
溫度依賴性	±(0.065 Pa + 0.054 % of reading) / °C 或 ±(0.00015 inH ₂ O + 0.03 % of reading) / °F (參考溫度點 21 °C 或 70 °F)
壓力類型	差壓、表壓、真空及復合壓力
過壓	
耐壓	1.0 bar
過載壓力	1.7 bar
靜壓	1.7 bar

安裝位置

誤差 (零點可調)	≤ 1 %/g (原廠校正時為垂直放置)
調整 (前面板)	
零點	±5 % span
範圍	±3 % span

輸入和輸出

過程連接	1/4" 倒鉤接頭
最大迴路阻抗對於 4 ... 20 mA	≤ (電源電壓 - 12 V) / 0.022 A
電源電流	對於 4 ... 20 mA 輸出訊號，最大為 20 mA
可視過程診斷	LED 指示燈
電氣連接	歐式可插拔接線端子 可用 12 ... 26 AWG 電線 (0.13 ... 3.31 mm ²)
輸出訊號	
2-wire	4 ... 20 mA
3-wire	0 ... 5 或 0 ... 10 V DC (使用者可選擇)
操作電壓	
2-wire 輸出 4 ... 20 mA	12 ... 36 V DC
3-wire 輸出 0 ... 5 V DC	11.5 ... 36 V DC 或 24 V AC
3-wire 輸出 0 ... 10 V DC	14 ... 36 V DC 或 24 V AC



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

合規性

歐盟指令和法規

EMC

電磁相容性 (EMC)

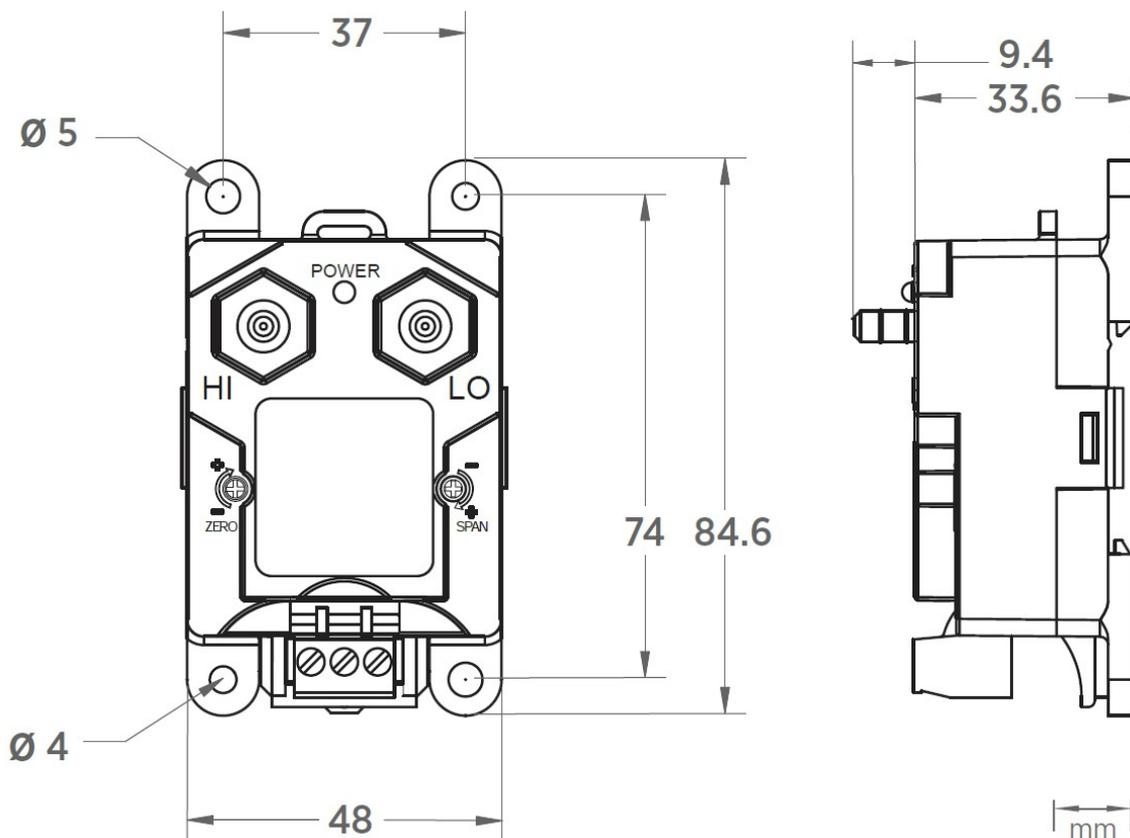
EN 61326-1 · 基本抗擾度測試要求

合規標誌

CE · RCM

PDT101 尺寸

單位：mm



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com