傳感器材

水差壓傳感器

692...

【應用說明】

本 692 系列水差壓傳感器是應用於偵測中央空調系統及工業製程上液體壓力差，以提供機電操作管理員了解壓力差狀況或藉以控制冰水、冷卻水水泵差壓大小或鍋爐系統壓力..等以維持壓力穩定。

【產品特點】

- 本傳感器是結合一『精密陶瓷技術』及『電子線路板』組合而成。
- 本傳感器採用精密陶瓷技術測量。
- 可使用本傳訊器於冷媒、阿摩尼亞、處理水及蒸氣等液體壓力測量。
- 反應非常快速、穩定且精確之電路設計即使在非常惡劣的環境下亦可使用。
- 具短路及反接損壞保護功能。

【規格說明】

型號	感測範圍	最大耐壓	輸出訊號	供應電壓	負載阻抗
692.918107101	0～4 bar	12 bar	二線式 4～20 mA	11～33Vdc	≦（電源電壓/20mA）KΩ
692.9300071A1	0～10 bar	20 bar	二線式 4～20 mA	11～33Vdc	≦（電源電壓/20mA）KΩ
692.9180011	0～4 bar	12 bar	0～10 Vdc	18～30Vdc	＞10 KΩ
692.9300011	0～10 bar	20 bar	0～10 Vdc	18～30Vdc	＞10 KΩ
692.9180001	0～4 bar	12 bar	0～5 Vdc	18～30Vdc	＞10 KΩ
692.9300001	0～10 bar	20 bar	0～5 Vdc	18～30Vdc	＞10 KΩ

供應電流：mA 型-最大 20mA，Vdc 型-最大 5mA

精　確　度：±0.5 % 全刻度

溫度效應：±0.02 % / ℃

動態反應：5m sec

外殼材質：不銹鋼

感測部材質：陶瓷

感測部接頭：標準原廠→外牙 7/16-20 UNF G1/8,拆除外牙接頭→內牙 1/8-27 NPT, G1/8

電纜接頭：DIN43650-A

耐　　溫：-15℃～80℃

耐　　濕：10～90 % RH（無凝結水時）

重　　量：430 公克

產品認證：通過 CE 認證及符合 RoHS 環保標準。

防護等級：IP65

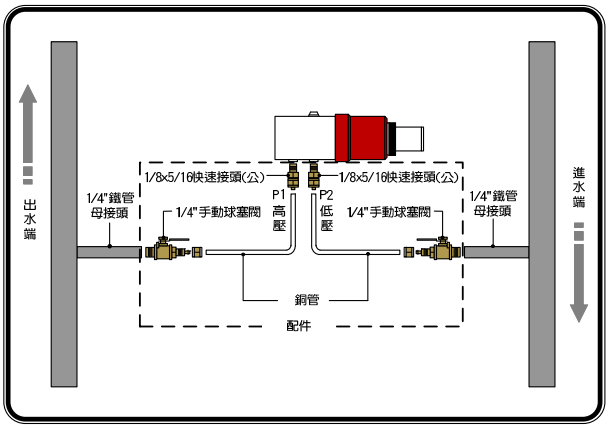
【安裝說明】

- 請安裝傳訊器於水管滿水之處，避免擾流及震動劇烈之位置，並注意排放導管中之空氣，以確保感測值正確良好。
- 安裝水差壓傳訊器時，請務必自行準備並裝置隔離用之手動球塞閥等相關配件，以利日後維修保養工作之進行，請參考安裝示意圖所示。
- 請勿於送電後才進行安裝結線，以避免人員觸電或造成設備損壞。

【校正說明】

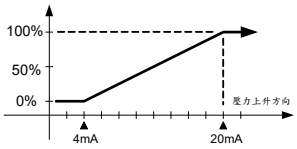
本感控器於出廠前已經精確校準，除非必要否則請勿任意調整校正旋鈕。

【安裝示意圖】

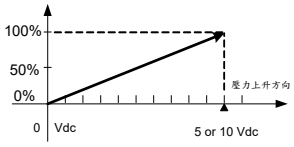


圖一 692 水差壓傳感器安裝示意圖

【動作說明】

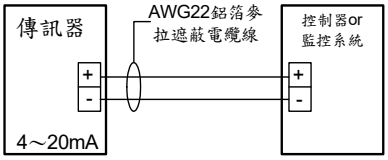


圖二 4～20mA 電流傳訊器動作圖

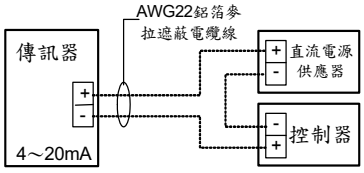


圖三 0～5(10)Vdc 電壓信號傳訊器動作圖

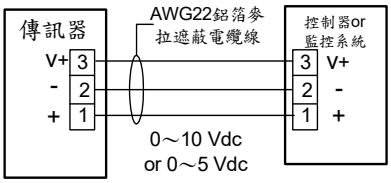
【接線說明】



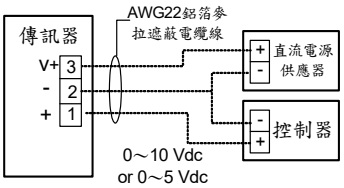
圖四 電流訊號輸出-由控制器內部供電接線圖



圖五 電流訊號輸出-由外部供電接線圖

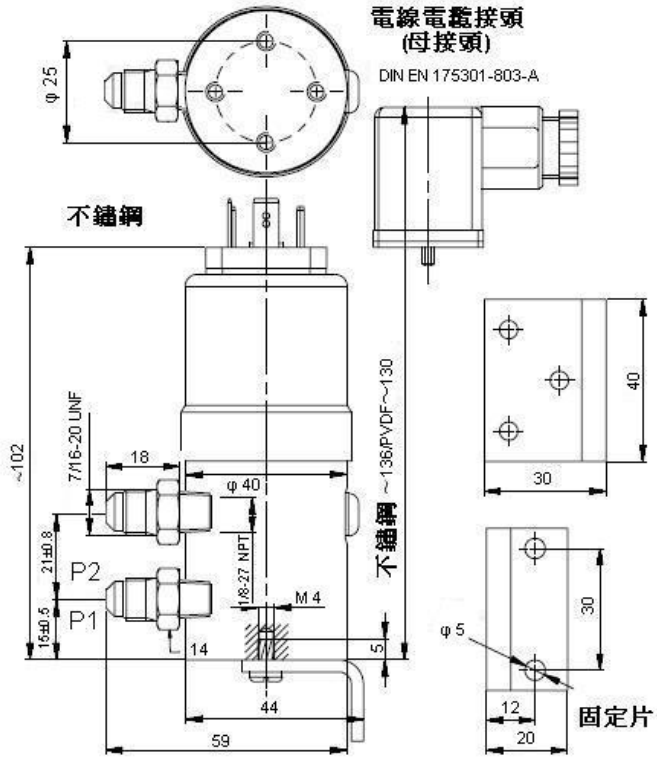


圖六 電壓訊號輸出-由控制器內部供電接線圖



圖七 電壓訊號輸出-由外部供電接線圖

【尺寸】單位：mm



以上說明為編輯此型錄時的當時現況，因應產品升級關係本公司保有隨時更新的權力，最新產品資訊可參考 http://www.airtekgroup.com 網站公告，本文件更新日期 2025/07/16