



P046

OEM壓阻式壓力傳感器



| 產品特色 |

- 結構堅固，體積輕巧
- 抗干擾、長期穩定性佳
- 可量測相對壓力、絕對壓力
- 多種電氣連接，使用簡易方便
- 接液部：SUS316L
- 最低訂購量10pcs(需同規格)

| 產品介紹 |

P046 壓力傳感器專為中小型設備應用而設計，結構輕巧，特別適用於狹小空間的安裝，例如增壓泵、空氣壓縮機和空調系統，同時也適用於其他各種工業應用，結構/輸出型式多樣，提供多種壓力連接，滿足絕大多數應用要求。

| 應用領域 |

空氣壓縮機 / 液壓和氣動設備 / 空調系統 / 管道系統 / 水處理廠 / 工業製程控制

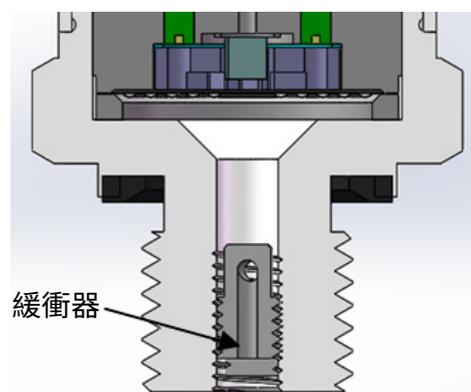
| 技術概觀 |

| 項目 | 性能與參數 |
|-----------|--|
| 量程範圍 | -1 ... 400bar |
| 壓力類型 | 絕對壓力、相對壓力 |
| 輸出信號/供應電源 | 4 ... 20mA、0 ... 5V、0 ... 10V(12 ... 30VDC) 0.5 ... 4.5V R/M(5VDC) |
| 精度 | ±0.5%F.S.(typ.) |
| 遲滯和重複性 | ≤±0.1%F..S |
| 溫度漂移 | ≤±1.5%F.S.(-20 °C ... 85 °C) |
| 反應時間 | <4ms |
| 環境溫度 | -20 °C ... 80 °C |
| 介質溫度 | -30 °C ... 105 °C |
| 儲存溫度 | -40 °C ... 120 °C |
| 抗振動性 | 正弦曲線：20g，25Hz ... 2kHz 隨機：7.5grms，5Hz ... 1kHz |
| 耐衝擊性 | 衝擊：200g/1ms 自由落體：1m |
| 防護等級 | IP65 |
| 材質 | 接液部：SUS316L 外殼：SUS304 電氣連接：PA66 油封：60mpa以下NBR 60mpa以上Viton |
| 淨重 | 50g ... 90g |

| 緩衝器的選用 |

應用

即使在相當低的操作壓力下具有流速變化的空氣或液體系統中仍可能發生氣蝕、水錘...等現象。例如閥門的快速關閉或泵的啟動和停止。



| 電氣連接座及接線方式 |

| 接頭類型 | 直接出線 | M12 : 快速接頭 | DIN 43650 / DINEN / DIN175301-803-A |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 尺寸圖 單位 : mm | | | |
| 接線方式 (2線電流) | 紅線 : 電源+ 綠線 : 電流輸出 | 1 : 電源+ 2 : 電流輸出 | 1 : 電源+ 2 : 電流輸出 |
| 接線方式 (3線電壓) | 紅線 : 電源+ 綠線 : 共地 黃線 : 電壓輸出 | 1 : 電源+ 2 : 電壓輸出 3 : 共地 | 1 : 電源+ 2 : 共地 3 : 電壓輸出 |
| 接頭類型 | Mini Din (DIN175301-803-C) | 派克接頭 | |
| 尺寸圖 單位 : mm | | | |
| 接線方式 (2線電流) | 1 : 電源+ 2 : 電流輸出 3 : 懸空 | 1 : 電源+ 2 : 電流輸出 | |
| 接線方式 (3線電壓) | 1 : 電源+ 2 : 共地 3 : 電壓輸出 | 1 : 電源+ 2 : 共地 3 : 電壓輸出 | |

| 連接牙規格 |

| | | | |
|----------------|--------------|---------------------|------------------|
| 代碼 | 1 : G1/4" | 2 : NPT1/4" | 3 : R1/4" |
| 尺寸圖 單位 : mm | | | |
| 代碼 | 4 : 7/16-UNF | 5 : 7/16-UNF 37° | 6 : G1/8" |
| 尺寸圖 單位 : mm | | | |
| 代碼 | 7 : NPT1/8" | 8 : G1/4A" (EN 837) | 9 : 7/16-20UNF 內 |
| 尺寸圖 單位 : mm | | | |

註：建議扭矩15 ... 25 Nxm 取決於各種因素，例如墊片材料、配套材料、螺紋潤滑及壓力大小。

| 量程選擇 |

| 量程範圍 | 過載壓力 | 爆破壓力 |
|---------------------|-----------|-----------|
| 0 ... 0.7 bar | 300 %F.S. | 600 %F.S. |
| 0.7 bar ... 25 bar | 200 %F.S. | 500 %F.S. |
| 40 bar ... 60 bar | 200 %F.S. | 400 %F.S. |
| 100 bar ... 400 bar | 200 %F.S. | 300 %F.S. |

| 配件 |

| 名稱 | 外形 | 描述 | 備註 |
|-------|---|--|----|
| M4緩衝器 |  | 1 參考緩衝器的選用 2 螺紋代碼為7/16-20UNF 37°、7/16-20UNF內、G1/4" 的壓力端口不適用 | 可選 |

| 選型表 |

註:最低訂購量10pcs(需同規格)

| P046 - | 壓力型式 | 壓力範圍 | 輸出 | 連接牙 | 電氣連接座 |
|--------|----------------------|--|---|---|--|
| | 0 | 11 | 1 | 2 | 2 |
| | 0 : 絕對壓力 1 : 相對壓力 | 00 : -1 ... 0 bar 11 : 0 ... 1 bar 12 : 0 ... 1.6 bar 13 : 0 ... 2.5 bar 14 : 0 ... 4.0 bar 16 : 0 ... 6.0 bar 21 : 0 ... 10 bar 22 : 0 ... 16 bar 23 : 0 ... 25 bar 24 : 0 ... 40 bar 25 : 0 ... 60 bar 26 : 0 ... 100 bar 27 : 0 ... 160 bar 28 : 0 ... 250 bar 29 : 0 ... 400 bar | 1 : 4 ... 20 mA 6 : 0 ... 10 V 7 : 0 ... 5 V 8 : 0.5 ... 4.5 V | 1 : G1/4" 2 : NPT1/4" 3 : R1/4" 4 : 7/16-UNF 5 : 7/16-UNF 37° 6 : G1/8" 7 : NPT1/8" 8 : G1/4"(EN 837) 9 : 7/16-20UNF內 | 1 : DIN43650 2 : M12, 附2米線 3 : 直接出線 4 : MINI DIN 175301-803-C 5 : 派克接頭 |

| 加購校正報告 |

本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■ ILAC / TAF

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室(認證編號: 3032)為符合ISO / IEC 17025規範，並具與ILAC-MRA相互承認資格之TAF認證標準實驗室

| 項目 | 校正範圍 |
|-----|----------------------------|
| 壓力計 | 相對壓力 : 10 kPa ... 7000 kPa |
| | 絕對壓力 : 20 kPa ... 170 kPa |