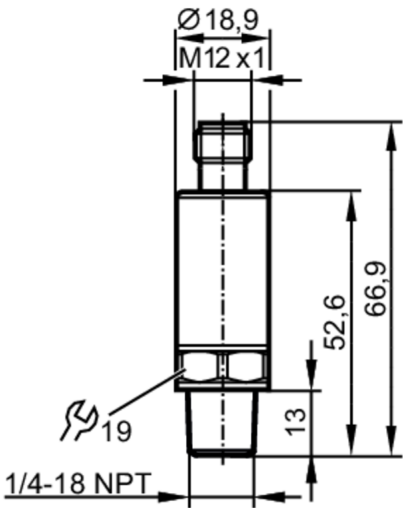


# PV7604



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /



| 產品特徵                               |                          |                 |                 |              |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 輸入和輸出總數                            | 數字輸出數量: 2                |                 |                 |              |
| 測量範圍                               | -1...10 bar              | -14.5...145 psi | -100...1000 kPa | -0.1...1 MPa |
| 製程連接                               | 螺紋連接 1/4" NPT 外螺紋 內螺紋:M5 |                 |                 |              |
| 應用                                 |                          |                 |                 |              |
| 測量元件                               | 金屬薄膜元件                   |                 |                 |              |
| 應用                                 | 應用於工業應用                  |                 |                 |              |
| 介質                                 | 液體和氣體介質                  |                 |                 |              |
| 介質溫度 [°C]                          | -40...90                 |                 |                 |              |
| 爆破壓力最小值                            | 300 bar                  | 4350 psi        | 30 MPa          |              |
| 抗壓强度                               | 25 bar                   | 360 psi         | 2.5 MPa         |              |
| 注意抗壓强度                             | 靜態                       |                 |                 |              |
| 真空阻抗 [mbar]                        | -1000                    |                 |                 |              |
| 壓力                                 | 相對壓力                     |                 |                 |              |
| 允許工作壓力的最大值( 應用於應用程序符合CRN標準 ) [bar] | 25                       |                 |                 |              |
| 電氣數據                               |                          |                 |                 |              |
| 工作電壓 [V]                           | 18...30 DC               |                 |                 |              |
| 電流損耗 [mA]                          | < 15                     |                 |                 |              |
| 絕緣電阻最小值 [MΩ]                       | 100; (500 V DC)          |                 |                 |              |
| 防護等級                               | III                      |                 |                 |              |
| 反相保護                               | 是                        |                 |                 |              |
| 開機延遲時間 [s]                         | < 0.3                    |                 |                 |              |
| 總的輸入/輸出                            |                          |                 |                 |              |
| 輸入和輸出總數                            | 數字輸出數量: 2                |                 |                 |              |
| 輸出                                 |                          |                 |                 |              |
| 輸出數量                               | 2                        |                 |                 |              |

# PV7604



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 輸出信號               | 開關信號; IO-Link; (可配置) |
| 電氣設計               | PNP/NPN              |
| 數字輸出數量             | 2                    |
| 輸出功能               | 常開/常閉; (可設定參數)       |
| 開關輸出DC電壓降最大值 [V]   | 2                    |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 100                  |
| 開關頻率DC [Hz]        | < 170                |
| 短路保護               | 是                    |
| 短路保護類型             | 脈衝                   |
| 過載保護               | 是                    |

| 測量/設定範圍 |                  |                   |                    |              |
|---------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 測量範圍    | -1...10 bar      | -14.5...145 psi   | -100...1000 kPa    | -0.1...1 MPa |
| 開關點, SP | -0.9...10 bar    | -13.1...145 psi   | -0.09...1 MPa      |              |
| 復原點, rP | -0.95...9.95 bar | -13.8...144.3 psi | -0.095...0.995 MPa |              |
| 設定步距    | 0.005 bar        | 0.1 psi           | 0.0005 MPa         |              |
| 出廠設定    | SP1 = 2.5 bar    | rP1 = 2.3 bar     | ou1 = Hno;         |              |
|         | SP2 = 7.5 bar    | rP2 = 7.3 bar     | ou2 = Hno;         |              |
|         | dS1/dS2 = 0 ms   | dr1/dr2 = 0 ms    |                    |              |
|         | coF = 0 %        | P-n = PnP         | dAP= 60 ms         |              |

| 精度/偏差                     |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| 開關點精度 [測量範圍值的%]           | < ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)                     |
| 重複精度 [測量範圍值的%]            | < ± 0,05; (溫度波動< 10 K)                            |
| 特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]          | < ± 0,5; (線性度包括遲滯和重複精度, 限值設定符合DIN EN IEC 62828-1) |
| 線性偏差 [測量範圍值的%]            | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                     |
| 遲滯偏差 [測量範圍值的%]            | < ± 0,2                                           |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%]          | < ± 0,1; (每6個月)                                   |
| 溫度系數零點 [測量範圍值的百分比 / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)        |
| 溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)        |

| 反應時間      |     |
|-----------|-----|
| 反應時間 [ms] | < 3 |

| 軟體/編程 |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 參數設定  | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼 |

| 介面                 |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 通信接口               | IO-Link                                                                      |
| 傳遞類型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                          |
| SDCI標準             | IEC 61131-9                                                                  |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| SIO模式              | 是                                                                            |
| 必需的mater port type | A                                                                            |
| 類比製程數據             | 2                                                                            |

# PV7604



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

|            |         |          |
|------------|---------|----------|
| 二位輸出製程數據   |         | 2        |
| 處理周期最小值    | [ms]    | 5        |
| 支援DeviceID | 運行方式    | DeviceID |
|            | default | 855      |

|        |      |               |
|--------|------|---------------|
| 工作條件   |      |               |
| 環境溫度   | [°C] | -40...90      |
| 存儲溫度   | [°C] | -40...100     |
| 外殼防護等級 |      | IP 67; IP 69K |

|         |                                 |                     |
|---------|---------------------------------|---------------------|
| 認證/測試   |                                 |                     |
| EMC電磁兼容 | DIN EN 61326-1                  |                     |
| 抗衝擊     | DIN EN 60068-2-27               | 500 g (1 ms)        |
| 抗震      | DIN EN 60068-2-6                | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF    | [年]                             | 668                 |
| UL認證    | UL認證編號                          | J015                |
| 承壓設備指令  | 良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體 |                     |

|           |                                                               |                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 機械技術數據    |                                                               |                              |
| 重量        | [g]                                                           | 66                           |
| 材質        | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI |                              |
| 材質 (潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4305/303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)         |                              |
| 最小壓力循環    | 6千萬; (在額定壓力的1.2倍)                                             |                              |
| 旋緊扭矩      | [Nm]                                                          | 50; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級) |
| 製程連接      | 螺紋連接 1/4" NPT 外螺紋 內螺紋:M5                                      |                              |
| 已集成限制器元件  | 是                                                             |                              |

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| 注釋   |                               |  |
| 注釋   | BFSL = Best Fit Straight Line |  |
|      | LS = 極限點設定                    |  |
| 包裝單位 | 1 件數                          |  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 電氣連接 |  |  |
|------|--|--|

連接器: 1 x M12; 編碼: A



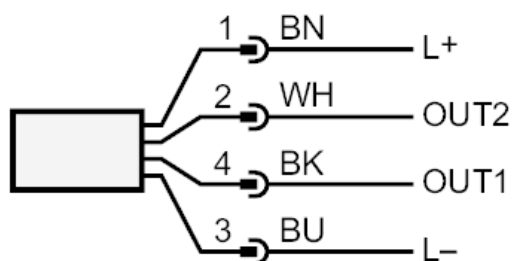
# PV7604



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

## 連接



|      |                        |
|------|------------------------|
| OUT1 | 開關輸出                   |
|      | IO-Link                |
| OUT2 | 開關輸出                   |
|      | 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 |
|      | 芯線顏色：                  |
| BK = | 黑色                     |
| BN = | 棕色                     |
| BU = | 藍色                     |
| WH = | 白色                     |