

壓力傳送器 塑膠接續口 外薄膜

型號: PM320

特點

- 適用於腐蝕性介質應用
- 陶瓷壓阻感知器
- 陶瓷膜片位於底部
- 量程可訂製 0/200mbar ~ 0/50bar
- 精度: $\pm 0.5\%$ F.S.(典型); $\pm 1.0\%$ F.S.(最大)
- 輸出: 4...20mA ; 0...10VDC ; 1...5VDC ; 0...5VDC ; RS485



技術資料

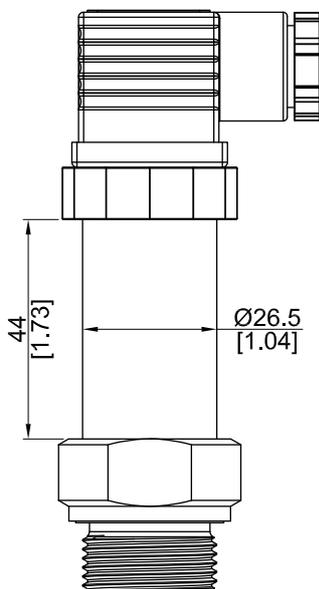
| 性能 | |
|--------------|---|
| 精度 | 典型 $\pm 0.5\%$ F.S. @25°C 最大 $\pm 1.0\%$ F.S. @25°C 線性度(最佳直線)+遲滯+重複性 |
| 工作溫度 | 0 to 50°C |
| 溫度補償範圍 | 0 to 50°C |
| 過載壓力 | 150% of FS |
| 耐震動性 | 10 g RMS (20 to 2000Hz) |
| 耐衝擊性 | 100 g (11ms) |
| 壽命週期 | 10x10 ⁵ |
| 長期穩定性 | $\pm 0.3\%$ of FS |
| 電氣特性 @25°C | |
| 輸出信號 / 供應電源 | 二線式 4...20mA / V _S = 10...30VDC |
| | 三線式 1...5VDC / V _S = 10...30VDC |
| | 三線式 0...5VDC / V _S = 10...30VDC |
| | 三線式 0...10VDC / V _S = 12...30VDC |
| | 三線式 0.5...4.5VDC / V _S = 8...30VDC |
| | 三線式 0.5...4.5VDC ratiometric / V _S = 5V \pm 0.1VDC |
| | 四線式 RS485 Modbus RTU / V _S = 12... 30VDC |
| 絕緣阻抗 | 100M Ω @100VDC |
| 電磁相容性(EMC)測試 | IEC61000-4-2 / IEC61000-4-3 |
| 反向極性保護 | 無損壞 / 無功能 |
| 物理規格 | |
| 外殼材質 | 不銹鋼 SUS304(標準); 不銹鋼 SUS316 |
| 接續口材質 | PVDF ; PP ; PTFE |
| 膜片材質 | Ceramic (96% Al ₂ O ₃) |
| 密封墊圈 | FKM |

壓力傳送器 塑膠接續口 外薄膜

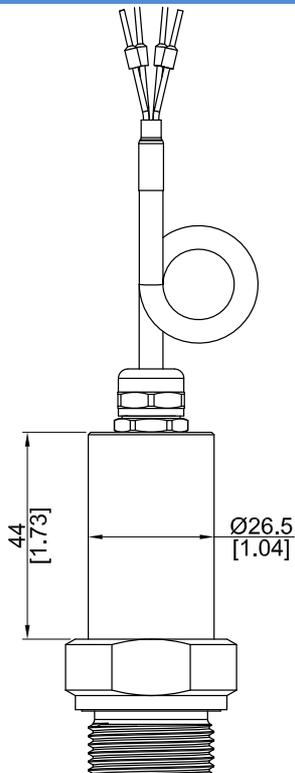
型號: PM320

尺寸圖 單位: mm [in]

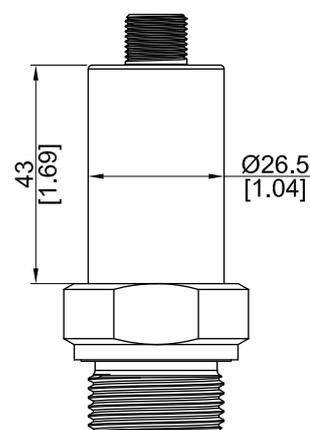
電氣連接 代碼: D
DIN175301-803A / DIN43650
IP65



電氣連接 代碼: C
出線型 電纜長度 1.5M
IP67



電氣連接 代碼: M
公螺紋 M12x1(4-pin)
IP66



附件: 配對電纜 母螺紋 M12x1(4-pin)
電纜材質 PVC (標準) 選購: PUR
電纜長度 2M (標準) 選購: 5M



RS485 輸出: 本體長度大約增加 20mm

電氣連接

| DIN175301-803A / DIN43650 | 4...20mA | 0...10VDC 0...5VDC 0.5...4.5VDC | RS485 | 公螺紋 M12x1(4-pin) | 4...20mA | 0...10VDC 0...5VDC 0.5...4.5VDC | RS485 |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|-------|---------------------|----------|---------------------------------------|-------|
| | 2 線式 | 3 線式 | 4 線式 | | 2 線式 | 3 線式 | 4 線式 |
| | +Vcc | 1 | 1 | 1 | +Vcc | 1 | 1 |
| | OUT | 2 | 3 | - | OUT | 3 | 4 |
| | GND | - | 2 | 2 | GND | - | 3 |
| | RS485A | - | - | 3 | RS485A | - | 2 |
| | RS485B | - | - | ⊕ | RS485B | - | 4 |

| 出線型 | 4...20mA | 0...10VDC 0...5VDC 0.5...4.5VDC | RS485 |
|-----|----------|---------------------------------------|-------|
| | 2 線式 | 3 線式 | 4 線式 |
| | +Vcc | 紅 | 紅 |
| | OUT | 綠 / 黑 | - |
| | GND | - | 綠 |
| | RS485A | - | 黃 |
| | RS485B | - | 藍 |

壓力傳送器 塑膠接續口 外薄膜

型號: PM320

型號選擇

| (1) 型號 | (2) 壓力量程 | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|--------------|---|------------|-----|-------------------------------------|
| PM320 | C0040 | -0.2...+0.2 bar | 0100 | 0...1 bar | 1600 | 0...16 bar | | |
| | N0100 | -1...0 bar | 0160 | 0...1.6 bar | 2000 | 0...20 bar | | |
| | C0200 | -1...+1 bar | 0200 | 0...2 bar | 2500 | 0...25 bar | | |
| | C1000 | -1...+9 bar | 0250 | 0...2.5 bar | 3500 | 0...35 bar | | |
| | C1600 | -1...+15 bar | 0400 | 0...4 bar | 4000 | 0...40 bar | | |
| | 0020 | 0...0.2 bar | 0500 | 0...5 bar | 5000 | 0...50 bar | | |
| | 0035 | 0...0.35 bar | 0600 | 0...6 bar | * 其他量程可客製. | | | |
| | 0060 | 0...0.6 bar | 1000 | 0...10 bar | * 壓力單位可指定 bar ; kg/cm ² ; psi ; MPa ; kPa ; mbar...等等. | | | |
| | (3) 壓力型式 | | | | | | | |
| G 表壓 Gauge Pressure | | | | | | | | |
| A 絕壓 Absolute Pressure * 僅 0...0.6bar 以上的正壓量程適用 | | | | | | | | |
| (4) 輸出訊號 | | | | | | | | |
| 42 | 4...20mA / V _S =10...30VDC | | | 45 | DC 0.5...4.5V / V _S =8...30VDC | | | |
| 15 | DC 1...5V / V _S =10...30VDC | | | 45R | DC 0.5...4.5V ratiometric / V _S =5±0.1VDC | | | |
| 05 | DC 0...5V / V _S =10...30VDC | | | RS485 | RS485 Modbus RTU / 12... 30VDC | | | |
| 10 | DC 0...10V / V _S =12...30VDC | | | | | | | |
| (5) 精度 | | | | | | | | |
| 05 | ±0.5% F.S. | | | | | | | |
| 10 | ±1.0% F.S. | | | | | | | |
| (6) 電氣連接 | | | | | | | | |
| D | DIN175301-803A / DIN43650 | | | | | | | |
| M | M12x1(4-pin) | | | | | | | |
| C | 出線型 1.5M / IP67 | | | | | | | |
| DP9 | 附現場顯示器 DP-9 : 4-20mA · 電氣口 M12x1(5-pin) | | | | | | | |
| DP7 | 附現場顯示器 DP-7 : RS485 · 電氣口 DIN43685 | | | | | | | |
| (7) 接續口 | | | | | | | | |
| G6 | G3/4"公螺紋 | R6 | 3/4"PT 公螺紋 | N6 | 3/4"NPT 公螺紋 | | | |
| G8 | G1"公螺紋 | R8 | 1"PT 公螺紋 | N8 | 1"NPT 公螺紋 | | | |
| XX | 其他 | | | | | | | |
| (8) 接續口材質 | | | | | | | | |
| PVDF | PVDF(標準) | PP | PP | PTFE | PTFE | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | 型號範例 : PM320-0100-G-42-05-D-G6-PVDF |

選項: 現場顯示器 (僅適用 4-20mA 輸出 / RS485 Modbus RTU)

| 型號 | DP-3 | DP-3-L | DP-9 | DP-7 |
|-----------|---|---|---|--|
| |  插座式 (可拆卸) |  插座式 (可拆卸) |  一體式 (不可拆卸) |  一體式 (不可拆卸) |
| 顯示器 | 4-Digit LCD | 4-Digit LED | 4-Digit LED | 4-Digit LED |
| 輸出 / 接點開關 | 4-20mA / 無 | 4-20mA / Relay 或 NPN | 4-20mA / NPN | RS485 / 無 |
| 電器連接 | DIN43650 | DIN43650 | M12x1(5-pin) | DIN43650 |