

智慧型差壓傳送器

型號: DPM410

特 點

- 單晶矽傳感元件，可承受高過載壓力
- 量測範圍 10 mbar ~ 100 bar
- 精度最高可達 0.075%F.S.
- 五位數背光 LCD 顯示螢幕
- 可顯示多種單位 Pa、kPa、MPa、bar、mbar、%、psi、mmH₂O 等等
- 內建三個按鍵，可快速進行現場調整
- 適用於測量液體、氣體或蒸氣的流量



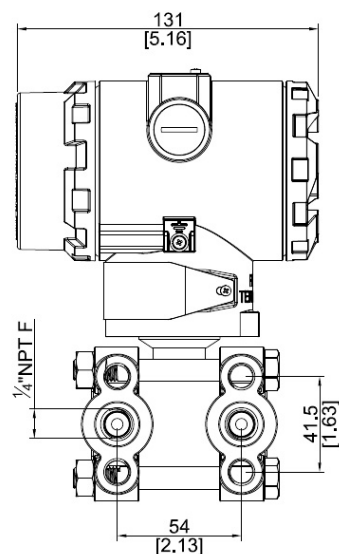
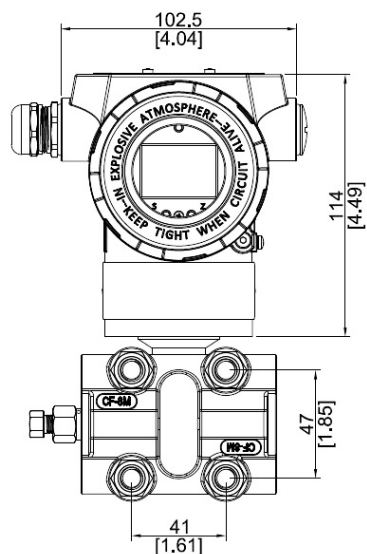
技 術 資 料

性 能		
精 度	度	最小±0.075 %FS@25°C 典型±0.1%F.S.@25°C 線性度(最佳直線)+遲滯性+重複性
溫 度 範 圍	度	操作溫度-30...+85°C 高於 85°C 需加裝散熱裝置 儲存溫度-40...+90°C
溫 度 系 數	度	Zero(零點) & Span(跨距) : ±(0.08%量程+0.055%量程上限) / 10°C
耐 震 動 性	度	20g RMS (20~2000Hz)
耐 衝 擊 性	度	100g /10ms
壽 命 週 期	度	10×10 ⁵
過 載 壓 力 影 響	度	±0.075%量程上限 / 5MPa
長 期 穩 定 性	度	±0.05%量程上限 / 年
電 氣 特 性		
輸 出 信 號	度	二線式 4...20mA + HART Protocol ; RS485 Modbus RTU
供 應 電 源	度	DC10.5~40V
負 載 電 阻	度	250Ω...600Ω @DC24V 包含電纜阻抗
絕 緣 阻 抗	度	100MΩ@100VDC
負 載 容 量	度	0.55 mF
負 載 電 感	度	3.3 mH
電 源 線 上 方 間 距	度	15 cm (請避免平行佈線)
飽 和 電 流	度	上限 20.8mA 下限 3.8mA
調 整 功 能	度	零點與跨距可透過上方 3 個按鍵於現場調整
電磁相容性(EMC)測試	度	IEC61000-6-2 / IEC61000-6-3
電 源 影 響	度	±0.005% / 1V
阻 尼	度	時間常數可調整範圍 0 至 99.9 秒
反 向 極 性 保 護	度	無損壞 無功能
物 理 規 格		
電 氣 殼 材 質	度	低銅鋁合金壓鑄+聚氨酯(polyurethane)塗層
膜 片 材 質	度	SUS316L ; Hastelloy C-276 ; Tantalum
密 封 圈 材 質	度	FKM ; NBR
導 壓 液	度	矽油(標準) ; 氟碳油
防 護 等 級	度	IP67
重 量	度	約 4.2 kg (不含電纜)

智慧型差壓傳送器

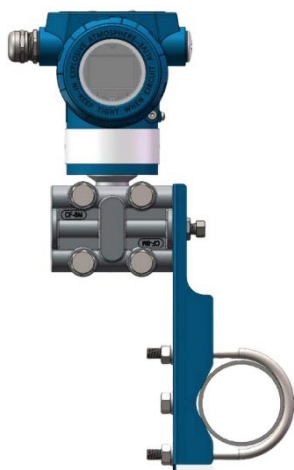
型號: DPM410

尺寸圖 單位：mm [in]

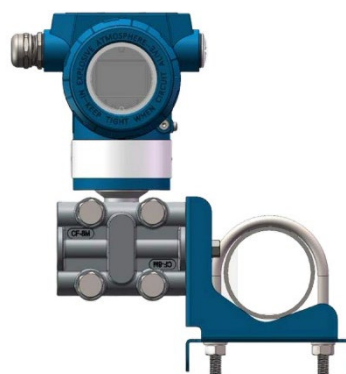


固定支架

B1 平版型



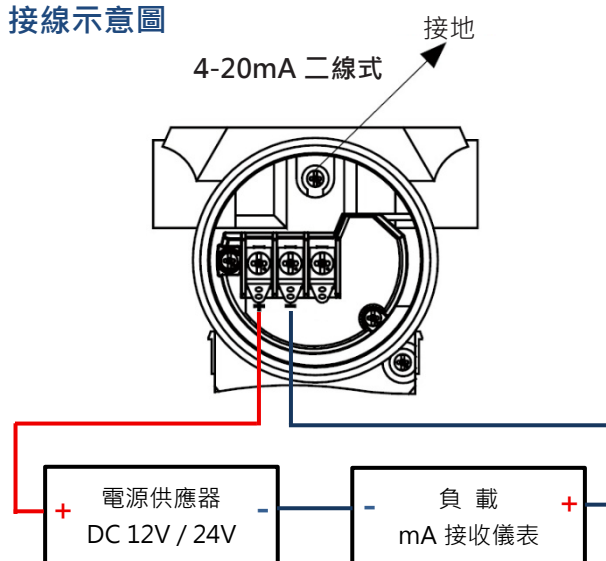
B2 直角型



壓力範圍

代碼	額定壓力量程	最大過載(URL)	最大靜壓
S1	0...0.01 bar	160 bar	160 bar
S2	0...0.06 bar	160 bar	250 bar
S3	0...0.4 bar	160 bar	400bar
S4	0...1 bar	160 bar	400 bar
S5	0...4 bar	160 bar	400 bar
S6	0...10 bar	160 bar	400 bar
S7	0...40 bar	160 bar	400 bar
S8	0...100 bar	160 bar	400 bar

接線示意圖



型號: DPM410

型號選擇

型號											
DPM410											
量程											
S1		0...10 mbar		S4		0...1 bar		S7		0...40 bar	
S2		0...60 mbar		S5		0...4 bar		S8		0...100 bar	
S3		0...400mbar		S6		0...10 bar		99		客製量程	
*壓力單位可指定：mbar；bar；kg/cm ² ；psi；MPa；kPa...等											
*其他量程可客製											
壓力類型											
D 差壓											
輸出											
A		4...20mA + HART Protocol									
B		RS485 Modbus RTU									
精度											
01		0.075%F.S (量程>1mbar)									
02		0.1%F.S									
03		0.2%F.S									
04		0.5%F.S									
接液材質				膜片		接續口		導壓液			
22				SS316L		SS316		矽油			
23				Hastelloy C-276		SS316		矽油			
24				Tantalum		SS316		矽油			
25				SS316L 鍍金		SS316		矽油			
26				SS316L		SS316		氟碳油			
27				Hastelloy C-276		Hastelloy C-276		矽油			
接續螺牙											
D42		1/4"NPT 母牙									
D43		1/2"NPT 母牙									
電氣連接											
E1		M20x1.5									
E2		1/2"NPT									
顯示螢幕											
M1		LCD									
密封圈											
01		FKM									
02		NBR									
固定支架											
B1		平版型									
B2		直角型									
DPM410											
S4		D		A		02		22		D42	
E2		M1		01		B1					

範例：DPM410-S4-D-A-02-22-D42-E2-M1-01-B1