

數位壓力計

型號: DPG83

簡介

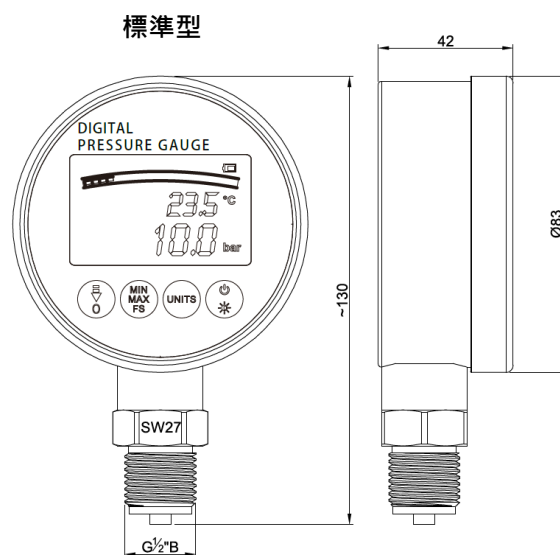
DPG83 是一款具備顯示功能的整合型壓力計，適用於流體壓力監測。本裝置透過測量隔離膜片上的電阻變化感測壓力，其輸出訊號經由高精度、低溫漂放大器進行強化，隨後由高精度類比數位轉換器將訊號傳輸至微處理器進行運算處理，最終於 LCD 液晶螢幕顯示即時讀數。

規格

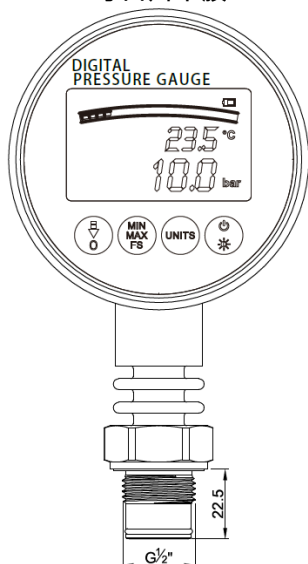
壓力量程	-1/0bar~0/2200bar 可訂製 表壓/絕壓/差壓 三種壓力類型
精度	±0.25% of F.S.(典型) ±0.5% of F.S.(最大)
螢幕	4 位數 LCD 50x30mm 可開啟背光 顯示即時壓力、環境溫度、電池電量、 量程比例長條圖、最大/最小壓力值
壓力單位	按鍵切換 psi · bar · kgf/cm ² · MPa
電源	2 顆 1.5V AAA 鹼性電池 低耗電量，長時開機可使用 6 個月以上
過載壓力	最大 120% of F.S.
長期穩定性	±0.3% of F.S. / 年
材質	外殼 / 接續口 SS304，膜片 SS316L
工作環境	溫度 -10°C ~ +60°C，相對濕度 < 80%RH
防護等級	IP54



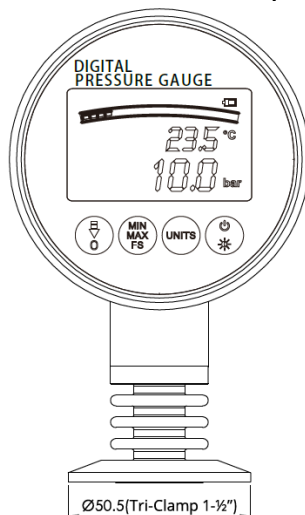
尺寸圖 單位: mm



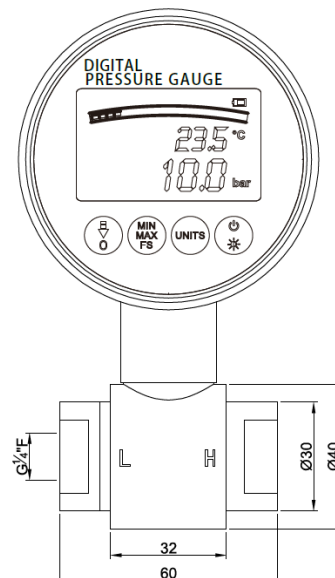
牙口齊平膜



衛生夾接 Tri-clamp



差壓



數位壓力計

FW

型號: DPG83

型號選擇

(1) 型號								
DPG83 (2) 壓力量程								
01	0...0.1 bar	10	0...10 bar	19	0...250 bar	28	-1...1 bar	
02	0...0.2 bar	11	0...16 bar	20	0...400 bar	29	-1...5 bar	
03	0...0.35 bar	12	0...20 bar	21	0...600 bar	30	-1...10 bar	
04	0...0.6 bar	13	0...25 bar	22	0...1000 bar	31	-1...15 bar	
05	0...1 bar	14	0...35 bar	23	0...1500 bar	32	-1...30 bar	
06	0...2 bar	15	0...50 bar	24	0...2000 bar	99	客製量程	
07	0...2.5 bar	16	0...70 bar	25	0...2200 bar			
08	0...4 bar	17	0...100 bar	26	-0.2...0.2 bar			
09	0...6 bar	18	0...160 bar	27	-1...0 bar			
*壓力單位：bar；kgf/cm ² ；psi；MPa								
(3) 壓力類型								
G		表壓 Gauge pressure						
A		絕壓 Absolute pressure						
D		差壓 Differential pressure						
(4) 接續尺寸								
G4A		G1/4 A 公螺紋 ISO1179-2			7U	7/16-20UNF 公螺紋		
G2A		G1/2 A 公螺紋 ISO1179-2			9U	9/16-18UNF 公螺紋		
G3A		G3/8 A 公螺紋 ISO1179-2			G4F	G1/4 母螺紋		
G4B		G1/4 B 公螺紋 EN 837			N4F	1/4" NPT 母螺紋		
G2B		G1/2 B 公螺紋 EN 837			G2D	齊平膜 G1/2		
G3B		G3/8 B 公螺紋 EN 837			G8D	齊平膜 G1"		
N4		1/4" NPT 公螺紋			N2D	齊平膜 1/2" NPT		
N2		1/2" NPT 公螺紋			C1	衛生夾接 Tri-clamp 1½"(Ø50.5mm)		
R4		1/4" PT 公螺紋			C2	衛生夾接 Tri-clamp 2"(Ø64mm)		
R2		1/2" PT 公螺紋			99	其他尺寸		
M2		M20x1.5 公螺紋						
(5) 操作溫度								
T1		-20 to 85°C						
T2		-20 to 120°C (含散熱管)						
T3		-20 to 150°C (含散熱管)						
(6) 精度								
A1		±0.25% of F.S.						
A2		±0.5% of F.S.						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	型號範例：DPG83-09-G-N4-T1-A1		