

壓力傳送器 不銹鋼內隔膜型

型號: PM1100

簡介

PM1100 壓力傳送器採用高品質的矽壓阻感應器及不銹鋼 316L 隔離膜片結構，適用於各種不侵蝕不銹鋼之流體，產品的壓力接口和電氣接口型式多樣化，方便客戶現場安裝。

規格

壓力範圍	負壓-0.2/0...-1/0bar 正壓 0/0.1...0/600bar 表壓；絕對壓
過載壓力	滿量程 x1.5 以下
精度	±0.5%F.S.
輸出信號	4...20mA ; 0...5VDC ; 1...5VDC ; 0...10VDC ; 0.5...4.5VDC(ratiometric)
供應電源	DC12~36V ; DC15~36V(for O/P:0~10VDC) ; DC5V(for O/P:0.5~4.5VDC)
電氣連結	Hirschmann DIN43650 ; 直接出線 ; M12*1 航插(另附線)
接續螺紋	不銹鋼 SS316 1/4"、1/2" PT(R) / NPT / PF(G) M20X1.5 ; 7/16-20UNF
本體材質	不銹鋼 SS304 選項：SS316
內膜片材質	不銹鋼 SS316L
隔膜填充液	矽油
感知器墊圈	Viton(標準) ; NBR
反應時間	≤1ms
負載電阻	對於電流輸出： $RL \leq (V_s - 12) / 0.02 \Omega$ 對於電壓輸出： $RL \geq 10 k\Omega$
絕緣電阻	100MΩ@50Vdc
機械震動	10gRMS (20-2000Hz)
衝擊	100g(10ms)
補償溫度範圍	0...+70°C
工作溫度	-20...+80°C
儲存溫度	-40...+125°C
保護等級	IP65 ; IP66(直接出線型)

電氣接口

赫斯曼 (Hirschmann) DIN43650



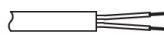
	2-wire(current)	3-wire(voltage)
Supply+	1	1
Signal+	2	3
Gnd	-	2

M12x1 4-pin



	2-wire(current)	3-wire(voltage)
Supply+	1	1
Signal+	2	3
Gnd	-	2

出線型



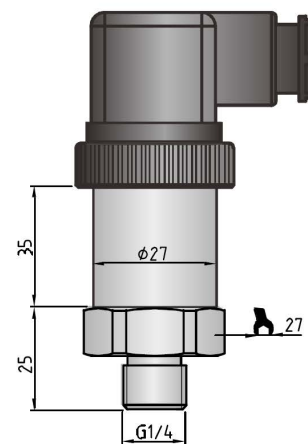
	2-wire(current)	3-wire(voltage)
Supply+	red	red
Signal+	black	green
Gnd	-	black



尺寸圖

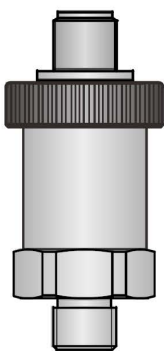
單位：mm

赫斯曼(Hirschmann) DIN43650



赫斯曼(Hirschmann)出線

M12x1, 4-pin



壓力傳送器 不銹鋼內隔膜型

FW

型號: PM1100

型號選擇

型號						
PM1100		範圍				
	N001	-1...0bar	0100	0...10bar	2500	0...250bar
	0010	0...1bar	0160	0...16bar	4000	0...400bar
	0016	0...1.6bar	0250	0...25bar	6000	0...600bar
	0025	0...2.5bar	0400	0...40bar	*量程可依客戶需求訂製	
	0040	0...4bar	0600	0...60bar	*其他單位可指定：kg/cm ² ；psi；MPa；kPa...等	
	0060	0...6bar	1000	0...100bar		
	型式					
	G	表壓				
	A	絕對壓				
	輸出					
	42	4~20 mA				
	05	0~5V				
	15	1~5V				
	10	0~10V				
	45	0.5~4.5V ratiometric (In:5V)				
	精度					
	05	0.5%F.S				
	電氣接口					
	D	DIN43650				
	H	直接出線・線長 1.5M (可指定線長)				
	M	M12x1 航插 4-pin				
	接續螺牙					
	M20	M20x1.5(male)	R4	1/4PT(male)		
	G4	G1/4(male)	R2	1/2PT(male)		
	G2	G1/2(male)	U1	7/16-20UNF(male)		
	N4	1/4NPT(male)	F1	7/16-20UNF (female)		
	N2	1/2NPT(male)	XX	其他		
PM1100	0010	G	42	05	D	R4
範例：PM1100-0010-G-42-05-D-R4						

選購: 現場顯示器(限 4~20mA 輸出)

	DP-3	DP-3-L	DP-9 (一體型)
型號			
顯示	4 位數 LCD	4 位數 LED	4 位數 LED
接點開關	X	Relay / NPN	NPN
電氣接口	DIN43650	DIN43650	M12x1 航插 5-pin