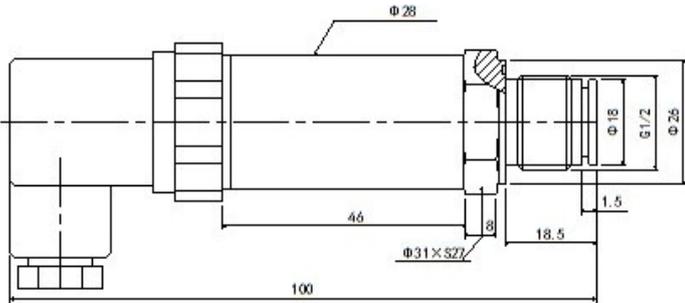
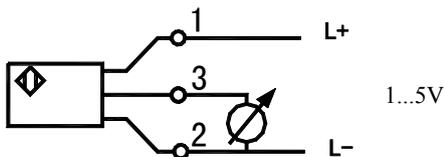
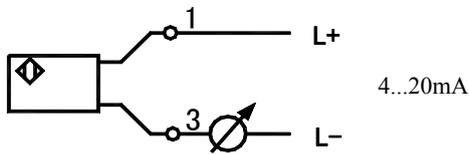


外觀/尺寸



尺寸單位: mm
(Dimension in mm)

接線圖



描述

緊湊型擴散矽式壓力變送器,OEM客戶最佳選擇。

特點

PW12系列工業用壓力感測器、變送器,採用高性能的晶片,專用的放大晶片線性化處理,一體化的結構,外形小巧美觀,已廣泛應用於液壓系統,醫藥衛生,恒壓供水等行業。

技術參數

工作介質:	空氣、水、油及混合液體
工作電源:	10~30 VDC
溫度影響:	$< \pm 0.02 \% \text{ FS} / \text{K}$
精度:	0.25 % ; 0.5 %
線性精度:	$\pm 0.2 \%$
重複精度:	$\leq \pm 0.1 \text{ FS}$
穩定性:	優於每年 0.01 % 量程
介質溫度:	-25 ~ 95 °C
環境溫度:	-30 ~ 95 °C
儲存溫度:	-40 ~ 125 °C
負載:	$\geq 10 \text{ K}\Omega (0 - 10 \text{ V})$, $\geq 5 \text{ K}\Omega (1 - 5 \text{ V})$ $\leq (U_B - 10) \text{ V} / 0.02 \text{ A} (4 - 20 \text{ mA})$
回應時間:	$< 1 \text{ ms} (10 - 90 \% \text{ FS})$
測量範圍:	-100 Kpa — 0 Kpa — 1000 bar
超載範圍:	$\leq 10 \text{ bar}$, 2 倍量程 ; $\leq 600 \text{ bar}$, 1.5 倍量程
防護等級:	IP 65
接線方式:	赫斯曼接頭
使用壽命:	> 100 萬次壓力迴圈
抗振性能:	20 g , 20 ~ 5000 HZ
抗衝擊:	100 g , 11 ms
重量:	0.1 Kg
外殼材料:	不銹鋼/塑膠
密封:	氟素橡膠
介面螺紋:	G 1/4 外螺紋 G 1/2 外螺紋 M20×1.5 外螺紋

標準量程代碼表: (單位bar)

標準量程	表壓代碼
-1 ... 0 bar	N 0
-1 ... 1 bar	N 1
0 ... 1 bar	P 1
0 ... 2.5 bar	P 2,5
0 ... 6 bar	P 6
0 ... 10 bar	P 10
0 ... 40 bar	P 40
0 ... 100 bar	P 100
0 ... 250 bar	P 250
0 ... 400 bar	P 400
0 ... 600 bar	P 600
0 ... 1000 bar	P 1000

選型表

PW12	-	P1	G14	A	M4	B	詳述
		P1	.....				量程代碼 (可在量程代碼表中選擇)
		S	.....				特殊量程 (例: 15 bar量程, 則S 15即可)
			G14	.....			過程連接螺紋 A = G 1/4
			G12	.....			過程連接螺紋 A = G 1/2
			M12	.....			過程連接螺紋 A = M 12 * 1.5
			G38	.....			過程連接螺紋 A = G 3/8
			M20	.....			過程連接螺紋 A = M 20 * 1.5
				A	.....		精度等級 0.25 % FS
				B	.....		精度等級 0.5 % FS
					M4	.....	4...20 mA 類比量輸出
					V0	.....	0...10 V 類比量輸出
					V1	.....	1...5 V 類比量輸出
						B	電氣連接 赫斯曼接頭

顯示單元



顯示表頭

表頭技術參數

工作原理: 通過採樣4-20mA電流，通過16位元A/D變換成數位信號，高性能的CPU處理該信號並將它顯示在顯示幕上。

顯示範圍: 4mA: -1999~9999
20mA: -1999~9999 (按鍵調整)

電壓降: ≤4.2V

精度: 線性度: ±0.02%

過程量顯示: 出錯顯示“ERR”

輸出: 可選擇帶兩路開關量輸出 (NPN)

環境溫度: -30℃~70℃

介質溫度: -30℃~80℃

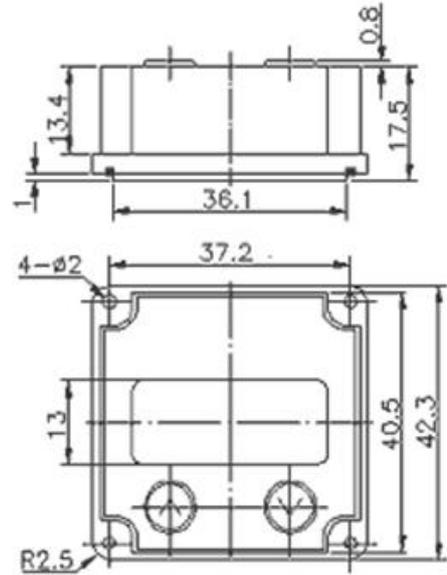
貯存溫度: -40℃~85℃

操作方法

在下面的描述中“A”表示“▼”按鍵，“B”表示“▲”按鍵，按“A+B”鍵表示同時按。

- 1 開機顯示:** 將LED數位顯示表頭串聯接入“4-20mA”回路(極性接反時不顯示)，按“A+B”鍵進入菜單設置。
- 2 設置零點 (在回路電路4下設置):** 按“A或B”鍵，直到顯示零點設置菜單，按“A+B”鍵進入零點設置，介面顯示當前設置的零點。初次使用顯示出廠默任值“4mA”。(零點可設置為4mA或其他物理量)。按“A”鍵增加，“B”鍵減小。設好數值後，按“A+B”鍵確認並返回菜單。
- 3 滿量程設置 (在回路電流20mA下設置):** 繼續按“A或B”鍵顯示滿量程設置菜單，按“A+B”鍵進入滿量程設置，介面顯示當前設置的滿量程數值(出廠預設值20mA)，其餘操作同2，設置完畢，按“A+B”確認並返回菜單，繼續按“A”回到顯示介面，所有設置結束。
- 4 小數點設置:** 繼續按“A”鍵顯示小數點設置功能表，同時按“A+B”鍵進入小數點設置，“A”鍵左移小數點，“B”鍵右移小數點，設定完畢，按“A+B”鍵確認並返回菜單。
- 5 阻尼時間設置:** 繼續按“A”鍵顯示阻尼時間設置功能表，設置方法同2,阻尼時間設定範圍為0~99.99S，設定完畢，按“A+B”鍵確認並返回菜單。

顯示單元尺寸圖 (mm)



- 6 報警開關設置:** 繼續按“A”鍵顯示報警開關設置功能表，按“A+B”鍵進入報警開關設置，顯示當前設置值，表示以下報警參數不生效。按“A”或“B”可切換為表示以下的設置報警參數生效設定完畢，按“A+B”鍵確認並返回菜單。出廠設置為“OFF”。
- 7 報警點1設置:** 繼續按“A”鍵顯示報警點設置，設置方法同2。設定完畢，按“A+B”鍵並返回菜單。
- 8 報警點2設置:** 繼續按“A”鍵顯示報警點設置功能表，設置方法同2。設定完畢，按“A+B”鍵並返回菜單。
- 9 報警1和2方向設置:** 繼續按“A或B”鍵顯示第一報警設置方向設置菜單，按“A+B”鍵顯示當前設置值，表示數值由低向高變化報警，按“A”或“B”可切換為表示數值由高向低變化報警。設定完畢，按“A+B”鍵確認並返回菜單。
- 10 報警延遲時間設置:** 繼續按“A”鍵顯示報警延遲時間設置功能表，設置報警延遲時間範圍0-30S，設定完畢，按“A+B”鍵確認並返回功能表，繼續按“A”回到顯示介面，所有設置完畢。