

OA170/OA171/OA172 壓力傳感器系列

OA170 系列 - 食物衛生型

- ☆ 壓力範圍由 100 mbar 到 40 bar
- ☆ 溫度分隔元件可選 150°C 或 300°C
- ☆ 衛生型或 G 1" 連接型
- ☆ 可選電壓或電流輸出

OA170 系列適用於酪農業或藥品工業使用，範圍由 100 mbar 至 40 bar。

OA171 系列使用不銹鋼齊平膜片及外螺紋連接，可有效地阻止一些會停留或倒塞在壓力端口的介質，如泥漿、液體中的小顆粒或高黏度介質等，範圍由 1 bar 至 400 bar。

OA172 系列特別適用於低壓測試，過程控制和化工行業，316 SS 膜片和 VITON 密封圈對多種腐蝕性介質有良好的抵禦能力，範圍由 0 bar 至 600 mbar。

OA171 系列 - 齊平膜片式

- ☆ 不銹鋼齊平膜片 (Flush diaphragm)
- ☆ 可選電壓或電流輸出
- ☆ G1/2"、G3/4" 或 G1" 外牙螺紋或衛生標準型連接端口

OA172 系列 - 低壓型

- ☆ 壓力範圍由 40 mbar 至 1 bar
- ☆ 316 SS 膜片
- ☆ 封裝及壓力端口可供選擇
- ☆ 可選電壓或電流輸出

壓力範圍	OA170: 錶壓 & 絕對壓力: 0 to 40 bar OA171: 錶壓: 0 to 400 bar, 絕對壓力: 0 to 25 bar OA172: 表壓 40 mbar to 1 bar, 絕對壓力 100 mbar to 1 bar
超負荷壓力	2 × FS; (OA171: 在 400 bar 時 = 1.5 x FS)
破壞壓力	2 × FS
使用壽命	設計為大於 100 百萬個滿刻度迴圈
長期漂移	OA170: ±0.2% FS / 年 OA171: ±0.3% FS / 年 OA172: ±0.1% FS / 年;
精度	± 0.25%
溫度誤差	OA170: 1% (0°C to 70°C), 2% 在 100 和 250 mbar 範圍 (0°C to 50°C) OA171: 最大 2% OA172: 1% (0 to 70°C), 在 40 to 250 mbar 時 2% (0 to 50°C)
工作溫度	-25°C + 85°C (介質 = -25°C + 125°C)
接液部件	OA170: 316 不銹鋼; 密封: Viton (只適用於 G1) OA171: 316 不銹鋼; 密封 < 100 bar Viton > 100 bar Nitrite OA172: 316 不銹鋼; 密封: Viton
外殼	304 不銹鋼
注油	矽油或食品衛生標準 (OA170/OA171)
震動	10 grms, 20 - 2000 Hz

電壓輸出	
輸出	0 - 10 V
供應電壓	12 to 36 Vdc
供應電壓靈敏度	0.005% FS / V
最低阻抗	10 KΩ
電流消耗	最大 15 mA (OA170/OA171) 最大 7 mA (OA172)

電流輸出	
輸出	4 - 20 mA (2 線式)
供應電壓(VS)	12 to 36 Vdc
供應電壓靈敏度	0.005% FS / V
最大回路電阻	(Vs - 12) × 50 Ω

壓力範圍表

OA170	OA171	OA172
1A0 -1 - 0 bar	1A0 -1 - 0 bar	N04 0 - 40 mbar
N10 0 - 0.10 bar	A10 0 - 1 bar	N06 0 - 60 mbar
N25 0 - 0.25 bar	A16 0 - 1.6 bar	N10 0 - 100 mbar
N40 0 - 0.40 bar	A25 0 - 2.5 bar	N25 0 - 250 mbar
N60 0 - 0.60 bar	A40 0 - 4 bar	N40 0 - 400 mbar
A10 0 - 1 bar	A60 0 - 6 bar	N60 0 - 600 mbar
A16 0 - 1.6 bar	B10 0 - 10 bar	--
A40 0 - 4 bar	B16 0 - 16 bar	--
A60 0 - 6 bar	B25 0 - 25 bar	--
B10 0 - 10 bar	B40 0 - 40 bar	--
B16 0 - 16 bar	B60 0 - 60 bar	--
B25 0 - 25 bar	C10 0 - 100 bar	--
B40 0 - 40 bar	C16 0 - 160 bar	--
--	C25 0 - 250 bar	--
--	C40 0 - 400 bar	--

OA170 系列



OA171 系列



OA172 系列



如何訂購 使用下表的粗體字組成產品代碼

	OA 170	B	G	A10	F3	1	1	0	G	3	2	0
1. 系列	OA170	OA171	OA172									
2. 輸出	B 4 - 20 mA	S 0 - 10 V										
3. 壓力基準	G 錶壓	A 絕對壓力 (OA171: -1 to 25 bar)										
4. 壓力範圍 (參考左下表)												
5. 壓力連接	OA170 F3 G1" DIN 3852 F4 G1-1/2" DIN 3852 C1 Clamp DN 1" C2 Clamp DN 1-1/2" C3 Clamp DN 2" D1 Dairy Pipe DN 25 D2 Dairy Pipe DN 40 D3 Dairy Pipe DN 50	OA171 *F1 G1/2" DIN 3852 F2 G3/4" DIN 3852 F3 G1" DIN 3852	OA172 01 G 1/4 EXT 02 1/4 -18 NPT EXT 03 G 1/2 Manometer FO G 1/2 Semi - Flush									
		*壓力範圍沒有 1.6 bar										
6. 注油 (不適用於 OA172)	1 矽油	2 可適用於食品行業	C Halocarbon (OA170)									
7. 密封	0 無密封 (OA 170)	1 Viton (壓力端口為 G1" - OA 170 ; <100 bar - OA171)	5 Nitrile (NBR) (≥100 bar - OA171)									
8. 膜片 (不適用於 OA172)	0 不銹鋼											
9. 電源連接	E M12×1 (4 針)	F 電纜套管連 2 米電纜	G DIN 43650 插頭 (不適用於 OA172)									
10. 認證	3 CE	G Ex II 1G, EEx ia IIC T4 (不適用於 OA172)										
11. 精度	2 0.25%											
12. 特別選項	0 標準	1 溫度元件至 150°C	2 溫度元件至 300°C	3 Dairy Pipe Mating Nut	只適用於 OA170 系列 請注明介質溫度和安裝方向。 環境溫度 (最高 85 °C)							