

OA12 / OA16 系列 - OEM 普及型壓力傳感器

具備高耐壓能力及穩定性的特點

☆ 有測量表壓、真空和組合壓力的型號可選

☆ 通用型及防噴淋封裝

☆ 高耐壓能力，因使用加厚感應膜片

☆ 有電流及電壓輸出型號可選

OA12 / OA16 系列使用 CVD 及 ASIC 設計，與加厚的膜片相互結合，提供更穩定及牢固性的特點，加厚的膜片使它更能抵大部份由泵、電磁閥所引起的突變過高的壓力峰值。OA16 系列還提供了額外的組件選項，在一些特殊工業應用中，提供全不銹鋼焊接末端。OA12 / OA 16 系列的組合式組件設計，使 OEM 用家可選擇不同的壓力端口、電源連接及輸出等。ASIC 及 CVD 設計使 OA12 / OA 16 系列可在不同壓力範圍下提供所有任何輸出。

輸入

壓力範圍	真空至 400 bar (6000 psi)
超負荷壓力	4 x 滿刻度 (FS) (< 1% FS 零點漂移)
破壞壓力	> 35 x FS ≤ 4 bar (60 psi)
	> 20 x FS ≤ 40 bar (600 psi)
	> 5 x FS ≤ 400 bar (6000 psi)
使用壽命	設計為大於 100 百萬個滿刻度迴圈

性能

供電電壓靈敏度	0.01 % FS / Volt
長期漂移	每年 0.2 % FS (非累積值)
精度	± 0.5 % FS
熱誤差	± 2.0 % FS
補償溫度	- 20°C + 80°C
工作溫度	電源連接代碼 A, B, C, 1 : - 40°C + 125°C
	電源連接代碼 2, D, G, 3 : - 20°C + 80°C
	電源連接代碼 F : - 20°C + 50°C
零點公差	量程的 1 %
量程公差	量程的 1 %

機械結構

壓力端口	參見訂購表
接液部件	17 - 4 PH 不銹鋼
電源連接	參見訂購表
封裝	316 不銹鋼, 17 - 4 PH 不銹鋼
	電源連接代碼 A, B, C, D, G, 1, 2, 3 : IP 65
	電源連接代碼 F : IP 67
	電源連接代碼 3 帶引線 : IP 30
振動	35 g 正弦, 5 - 2000 Hz
加速公差	100 g 任何方向上的穩定加速, 1 bar 範圍時為最大 0.032 % FS / g ; 400 bar 範圍時呈對數關係下降至 0.0007 % FS / g
機械振動	可承受 IEC 68 - 2 - 32 程式 1 的自由落體測試
認證	CE
重量	約 100 克 (電纜另加 : 75 克 / 米)

獨特規格

電壓輸出

輸出	參見訂貨表
供應電壓 (VS)	1.5 Vdc + 最大輸出值至 35 Vdc
最小負載電阻	(滿量程輸出 / 2) kΩ

電流輸出

輸出	4 ~ 20 mA (2 線式)
供應電壓	24 Vdc, (7 ~ 35 Vdc) 高於 100°C, 只可用 24 Vdc.
最大回路電阻	(Vs - 7) x 50 Ω

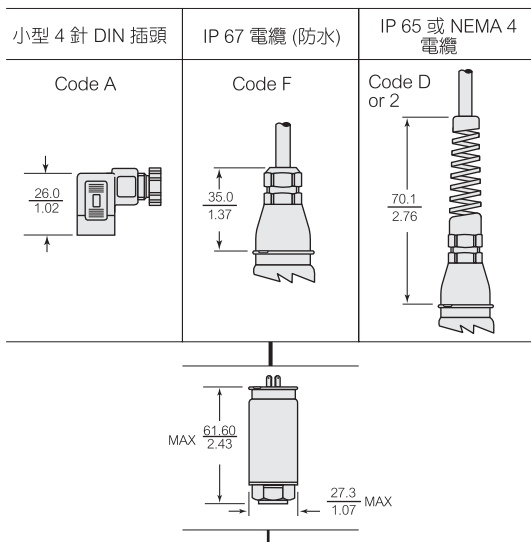


接線代碼		電流輸出 (4 - 20 mA)			
		(+)	(-)	EARTH	
A, B, G	DIN	PIN	1	2	4
C	10 - 6 Bayonet	PIN	A	B	E
D	電纜		R	BK	DRAIN
F	IP 67 電纜		R	BL	DRAIN
1	8 - 4 - Bayonet	PIN	A	BK	D
2	"電纜"		R	BK	DRAIN
3	"導管和電纜"		R	BK	DRAIN

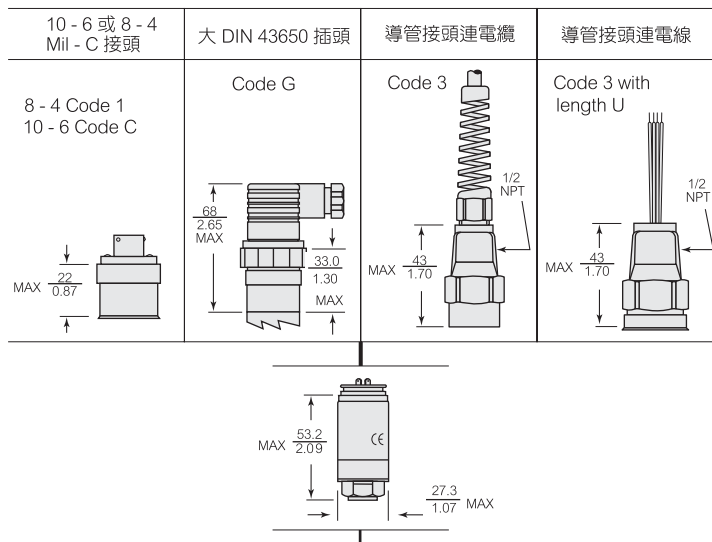
接線代碼		電壓輸出			
		IN+	COM	OUT+	EARTH
A, B, G DIN	PIN	1	2	3	4
C 10 - 6 Bayonet	PIN	A	C	B	E
D 電纜		R	BK	W	DRAIN
F IP 67 電纜		R	BK	W	DRAIN
1 8 - 4 - Bayonet	PIN	A	C	B	D
2 "電纜"		R	BK	W	DRAIN
3 "導管和電纜"		R	BK	W	DRAIN

示例：
R = 紅 BL = 藍 BK = 黑 W = 白

OA12 系列



OA16 系列



G 1/4 內牙	G 1/4 外牙	1/4 - 18 NPT	G 1/2 壓力計	7/16 - 20 UNF-2A (SAE J514)	G 1/4 軟密封	1/8 NPT 外牙	R 1/4	G 1/8 內牙
00	01	02	03	04	05	08	0A	09

如何訂購 使用下表中的**粗體**字來組成產品代碼。

1. 系列 **OA12** **B** **G** **A60** **05** **D** **3** **D** **A**

2. 輸出 **OA 12** **OA 16**

B 4 - 20 mA J 0.5 - 5.5 V
C 1 - 6 V R 0 - 5 V
D 1 - 11 V S 0 - 10 V H 1 - 5 V

3. 壓力基準 **G** Gauge 錶壓

4. 壓力範圍 - psi

F15 0 - 15	G60 0 - 600	Vac = -15 psi
F30 0 - 30	H10 0 - 1,000	1F5 Vac - 0
F60 0 - 60	H15 0 - 1,500	3F0 Vac - 15
G10 0 - 100	H20 0 - 2,000	6F0 Vac - 45
G15 0 - 150	H30 0 - 3,000	1G0 Vac - 85
G20 0 - 200	H40 0 - 4,000	1G5 Vac - 135
G30 0 - 300	H50 0 - 5,000	2G0 Vac - 185
G50 0 - 500	H60 0 - 6,000	3G0 Vac - 285

壓力範圍 - bar

A10 0 - 1	B25 0 - 25	Vac = -1 bar
A16 0 - 1.6	B40 0 - 40	1A0 Vac - 0
A25 0 - 2.5	B60 0 - 60	1A6 Vac - 0.6
A40 0 - 4	C10 0 - 100	2A5 Vac - 1.5
A60 0 - 6	C16 0 - 160	4A0 Vac - 3
B10 0 - 10	C25 0 - 250	6A0 Vac - 5
B16 0 - 16	C40 0 - 400	1B0 Vac - 9
		1B6 Vac - 15
		2B5 Vac - 24
		4B0 Vac - 39

9. 性能代碼 (A = 標準)

8. 電纜長度
U 沒有電纜
D 1 米
E 3 米
F 5 米
G 10 米

7. CE 標準

6. 電源連接

OA12 系列
A 小型 4 針 DIN 插頭
B 小型 4 針 DIN 沒有插頭
D IP 65 電纜
F IP 67 電纜(防水)
2 NEMA 4 電纜

OA16 系列
C 10-6 Mil-C 接頭
1 8-4 Mil-C 接頭
G 大 DIN 43650 插頭
3 導管接頭連電纜
連 1 米電纜

5. 壓力端口

01 G 1/4 外牙
02 1/4 NPT 外牙
03 G 1/2 壓力計
04 7/16 UNF 外牙

05 G 1/4 軟密封
08 1/8 NPT 外牙
09 G 1/8 內牙

其它壓力端口也可提供，請致電本公司查詢