

3100 / 3200 / 31 CS / 32CS 系列壓力傳感器 (31 CS / 32CS 可選本安型)

3100 / 3200 / 31 CS / 32 CS 系列 緊湊型濺射薄膜片壓力傳感器，具有極高的性價比。全不銹鋼接液部件，多種電源連接，信號輸出和壓力範圍選擇，壓力範圍：0 - 2200 bar，這些特點滿足了傳感器可應用於絕大多數的場合，其生產過程引入了最先進的自動化設備，可批量生產一致性程度高、性價比優越的壓力傳感器，特別適用於安裝空間狹窄的場合。也是完全滿足 RoHS 要求的產品。

3200 / 32 CS 系列 具有一個加厚膜片與壓力限流器，可以承受氣穴或極端壓力峰值的嚴酷考驗，從而在壓力波動應用中保持長期可靠穩定的使用。

3100 / 3200 系列	31 CS / 32 CS 系列 (本安型)
☆ 其濺射薄膜的內核保證了傳感器具有出色的溫度特性 ☆ 本體直徑 19 mm, 長度 25 mm (不含壓力及電氣接頭)	☆ 通過本安認證，當配合齊納安全柵使用時適用於： Class I, Division 1, Groups C 和 D ; Class I, Zone 0 Ex ia IIB T4 Ga ; Class I, Zone 0 AEx ia IIB T4 Ga

	3100 / 3200 系列	31 CS / 32 CS 系列
長期漂移	0.2 % FS / 年 (不逐年累積)	0.2 % FS / 年 (不逐年累積)
精度	0.25 % FS (3100 系列) 0.5 % FS for < 60 bar (3200 系列)	0.25 % FS
熱誤差	1.5 % FS / 100 °C (3100 系列) 2 % FS / 100 °C for < 60 bar (3200 系列)	最大 ± 1.5 %，一般為 ± 1 % / 100 °C (31 CS) 最大 ± 2 % (32 CS 系列)
補償溫度	- 40 °C 至 105 °C	- 20 °C 至 80 °C
工作溫度	- 40 °C 至 105 °C	- 40 °C 至 80 °C
零點誤差	0.5 % 量程 (3100 系列) 1 % FS for < 60 bar (3200 系列)	0.5 % 量程
量程誤差	0.5 % 量程 (3100 系列) 1 % FS for < 60 bar (3200 系列)	0.5 % 量程
使用壽命	設計壽命超過 100,000,000 次循環	設計壽命超過 100,000,000 次循環
壓力端口	參見訂購表	參見訂購表
接液部件	17 - 4 PH 不銹鋼	17 - 4 PH 不銹鋼
電源連接	參見訂購表	參見訂購表
封裝	IP 67 (電源連接代碼為 G，則為 IP 65)	IP 67 (電源連接代碼為 G，則為 IP 65)
振動	40 G 峰值，正弦曲線，20 - 1000 Hz	BSEN 60068 - 2 - 6 (FC) 正弦 (20 G) BSEN 60068 - 2 - 64 (FH) 隨機 (14.1 Grms)
沖擊	經受自由落體標準 IEC 68-2-32 程序	BSEN 60068 - 2 - 27 (Ea) (50 G, 11 ms)
重量	35 克，具體重量取決於配置情況	50 - 150 克，具體重量取決於配置情況

壓力特性：

壓力範圍 (bar)	耐壓 (× 滿量程)		破壞壓力 (× 滿量程)	
	3100	3200	3100	3200
7-25	3.00×FS	3.00×FS	40 × FS	
40-100	2.00×FS		20 × FS	
160-400			10 × FS	
600			4 × FS	10 × FS
700				
1000				
1800	1.40 × FS	2.5×FS	1.8×FS	>4000 bar

壓力範圍 (bar)	耐壓 (× 滿量程)		破壞壓力 (× 滿量程)	
	31CS	32CS	31CS	32CS
7-20	3.00×FS	3.00×FS	40 × FS	
40-100	2.00×FS		20 × FS	
140-400			10 × FS	
700			2.5×FS	>4000 bar
1000				
1800	1.4 × FS	1.7×FS		

如何訂購 使用下表的粗體字組成產品代碼

1. 系列	3100	B	0010G	05	B	0	00	8. 電纜長度 (僅限於電源連接 F 和 3)
	3100 / 3200 / 31 CS / 32 CS 壓力傳感器							00 不帶電纜 01 1 米 10 10 米
	3100 / 3200 壓力和溫度雙輸出 (附錄 1) *							7. 限流器 (僅限於 3200 及 32 CS 系列)
	3101 / 3201 溫度輸出範圍 - 40 °C 至 125 °C							0 不帶限流器 R 帶限流器
	3102 / 3202 溫度輸出範圍 0 °C 至 100 °C							
	3103 / 3203 溫度輸出範圍 0 °C 至 80 °C							
3. 輸出								6. 電源連接
	B 4 - 20 mA C 1 - 6 V H 1 - 5 V							6 AMP Superseal 1.5 系列 F 電纜型
	N 0.5 - 4.5 V R 0 - 5 V S 0 - 10 V							8 德標 DT04 - 4P G 大 DIN
	T 0.5 - 4.5 V 比例電壓							9 Packard Metripack 3 1/2 " NPT 外螺紋導管
4. 壓力範圍 bar								B 工業 DIN 9.4 mm (不帶插頭) E M12 × 1P (4 針)

0007G 0 - 7 barG	0100G 0 - 100 barG	1000S 0 - 1000 barS
0010G 0 - 10 barG	0160S 0 - 160 barS	1600S 0 - 1600 barS
0016G 0 - 16 barG	0250S 0 - 250 barS (附錄 2) *	
0025G 0 - 25 barG	0400S 0 - 400 barS	
0040G 0 - 40 barG	0600S 0 - 600 barS	
0060G 0 - 60 barG		

附錄 1 壓力和溫度輸出，只可在電壓輸出和電源連接為 B, E 及 8 選項提供。精度為 3.5 % 溫度量程範圍。額外消耗 2 mA 供電電流。

附錄 2 1000 bar 或以上的壓力範圍，只可選 " 2T " 壓力連接端口。

