M5 Series 指針式熔體壓力傳感器

介紹

1. 本系列結構堅固耐用且功能完整，可以讓使用者在壓力監測方面提昇效率和質量。
2. Gefran 熔體壓力傳感器提供可靠的，免維護，本地壓力指示。
3. 毛細管中填入一種特殊的介質使傳感器可隔離潛在的熱損耗。



CE

技術規格

精確度 線性，重複性，遲滯	L < ± 1.0% FSO
測量範圍	0–350 or 0–700 bar 0–5000 or 0–10000 psi
最大過壓	1.5 × FSO
測量原理	Bourdon tube
外殼溫度範圍	-30–85°C (-22–185°F)
膜片最高溫度	400°C (750°F)
溫度變化過程產生的 零位偏移	0.02 bar/°C (15 psi/100°F)
與製程介質接觸的標準材料	15-5PH SS (GTP+ 塗層)
感溫線 (M52 型)	STD: type “J” (絕緣端)

FSO = 全刻度輸出信號 (額定壓力輸出信號)

主要特點

1. 價格經濟實惠
2. 1.5倍的過載能力
3. 容易讀取讀數的顯示表
4. 1/2-20 UNF 標準螺紋，也支援 M18 × 1.5
5. 標準膜片材料為 15-5 PH 不銹鋼具有 GTP+ 塗層，其它類型根據要求提供
6. 無需電源

M50 硬桿結構，使安裝快速且容易

M51 軟性的結構適合熱絕緣或不易安裝的地方

M52 只需要一個安裝孔即可測量壓力/溫度數值

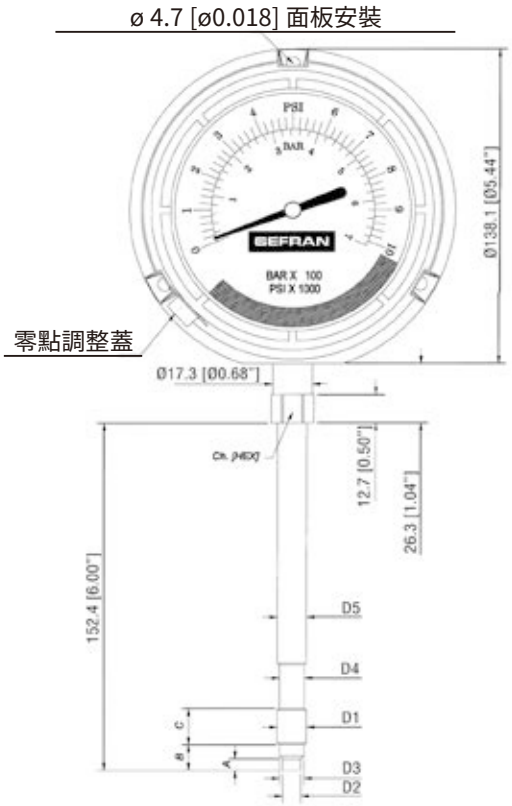
配件

其他配件
SF18：固定支架
SC12：1/2-20 UNF 之壓力計孔閉鎖塞棒
SC18：M18 × 1.5 之壓力計孔閉鎖塞棒
KF12：1/2-20 UNF 之鑽孔工具包
KF18：M18 × 1.5 之鑽孔工具包
CT12：1/2-20 UNF 之清潔工具包
CT18：M18 × 1.5 之清潔工具包

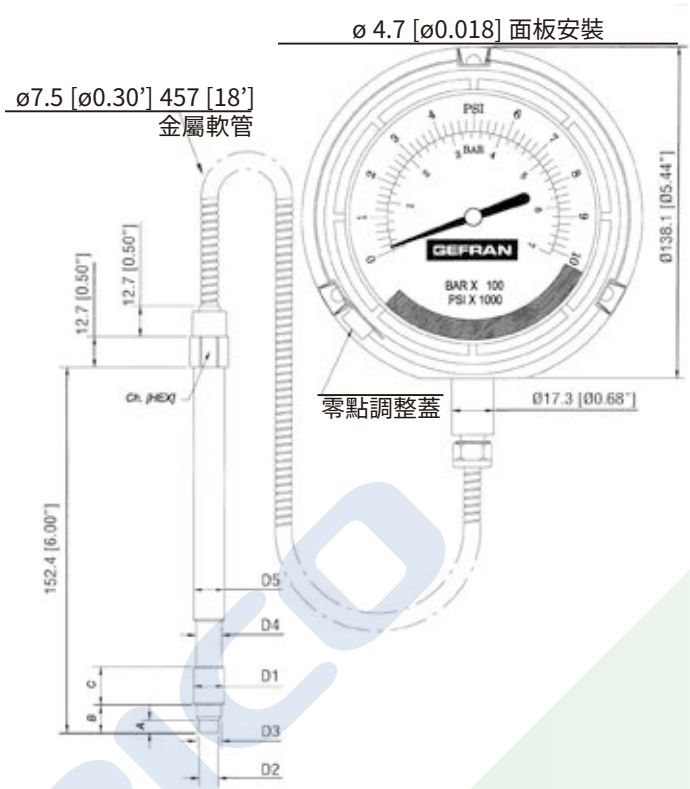
M52 型感溫線
TTER 718：“J” 型 (153 mm-6”硬桿)

機械尺寸

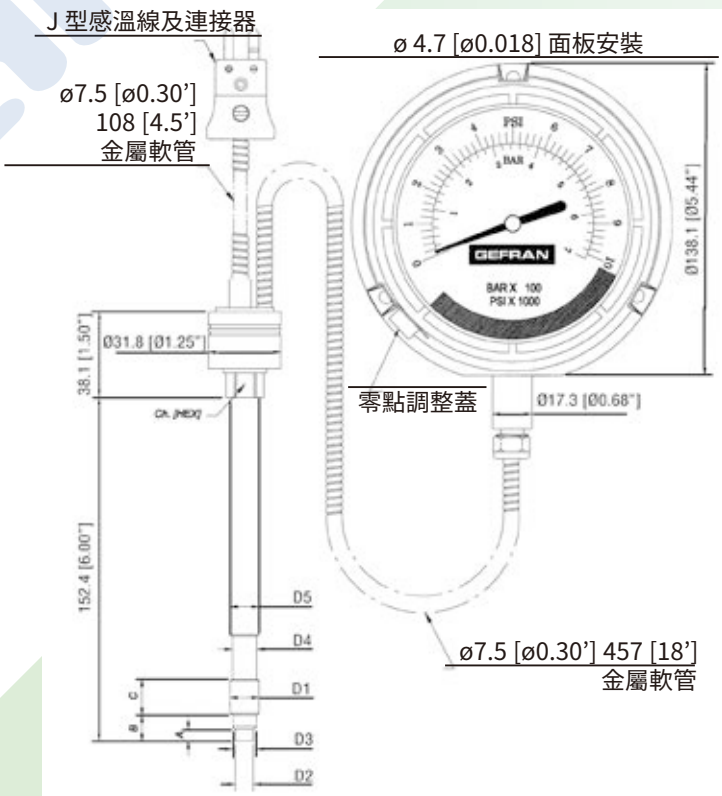
M50



M51



M52



D1	1/2-20 UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.307" -0.002]
D3	ø10.49 ± 0.025 [ø0.413" ± 0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.219" -0.01]
B	11.4 [0.45"]
C	15.75 [0.62"]
Ch [Hex]	16 [5/8"]

D1	M18 × 1.5
D2	ø10 -0.05 [ø0.394" -0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.630" -0.015]
D4	ø16 -0.4 [ø0.630" -0.015]
D5	ø18 [ø0.71"]
A	6 -0.26 [0.236" -0.010]
B	14.8 -0.4 [0.580" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

注意：尺寸指的是硬桿長度選項 "4" (153 mm-6")，金屬軟管長度 "D" (457 mm-18")
警告：安裝時，使用的最大緊固扭矩不得超過 56 Nm (500 in-lb)

訂購碼

M 5 □ 0 L □ □ □ □ □ □ □ 000

輸出信號	
機械式壓力傳感器	5

配置	
硬桿	0
硬桿+金屬軟管	1
附感溫線	2

連接頭	
無	0

精確度	
1.00% FSO	L

範圍			
bar		psi	
350	B35D	5000	P05M
700	B07C	10000	P10M

螺紋	
標準	
1/2-20 UNF	1
M18 × 1.5	4

硬桿長度 (mm/英吋)	
標準 (M50, M51, M52)	
153 mm 6″	4
318 mm 12.5″	5
可應要求供應	
38 mm 1.5″	1
50 mm 2″	2
76 mm 3″	3
350 mm 14″	6
400 mm 16″	7
456 mm 18″	8

金屬軟管長度 (mm/英吋)	
標準 (M50)	
無	0
標準 (M51, M52)	
457 mm 18″	D
610 mm 24″	E
760 mm 30″	F
可應要求供應	
76 mm 3″	A
152 mm 6″	B
300 mm 12″	C
914 mm 36″	G
1067 mm 42″	H
1220 mm 48″	I
1372 mm 54″	J
1520 mm 60″	K

000 = 標準版本
客製化版本可應要求提供

範例：

M52-0-L-B07C-1-4-F-000

感溫線類型為 “ J ” 的指針式熔體壓力傳感器，1/2-20 UNF 螺紋，700 bar 全刻度輸出信號，精確度 1.0%，153 mm (6″) 硬桿，760 mm (30″) 金屬軟管。

M50-0-L-P05M-1-4-0-000

指針式熔體壓力傳感器，1/2-20螺紋，5000 psi 全刻度輸出信號，精確度 1.0%，153 mm (6″) 硬桿。

GEFRAN reserves the right to make any kind of design or functional modification at any moment without prior notice.