

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高效率 and 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。



❖ 技術規格

精確度 線性，重複性，遲滯	$L < \pm 1.0\% \text{ FSO}$
測量範圍	0-350 or 0-700 bar 0-5000 or 0-10000 psi
最大過壓	$1.5 \times \text{FSO}$
測量原理	Bourdon tube
外殼溫度範圍	$-30-85^{\circ}\text{C}$ ($-22-185^{\circ}\text{F}$)
膜片最高溫度	400°C (750°F)
溫度變化過程產生的零位偏移	$0.02 \text{ bar}/^{\circ}\text{C}$ ($15 \text{ psi}/100^{\circ}\text{F}$)
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)

❖ 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 $M18 \times 1.5$
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

FSO = 全刻度輸出信號 (額定壓力輸出信號)

❖ 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 : $M18 \times 1.5$ 之壓力計孔閉鎖塞棒

KF12 : 1/2-20 UNF 之鑽孔工具包

KF18 : $M18 \times 1.5$ 之鑽孔工具包

CT12 : 1/2-20 UNF 之清潔工具包

CT18 : $M18 \times 1.5$ 之清潔工具包

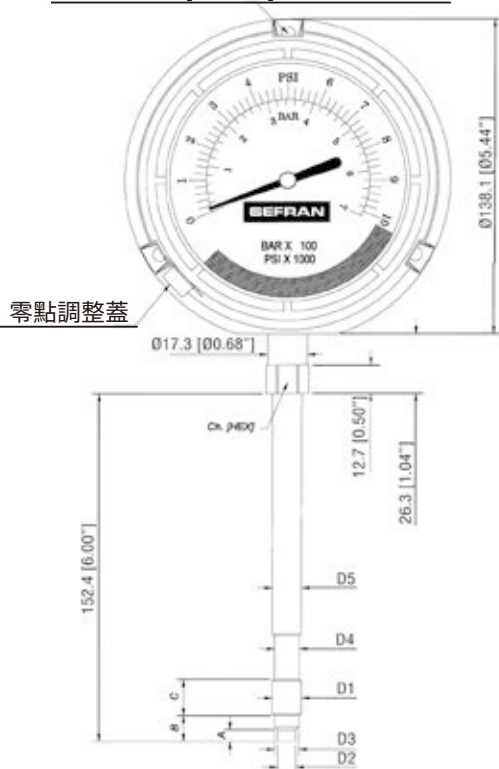
M52 型感溫線

TTER 718 : "J" 型 (153 mm-6"硬桿)

✧ 機械尺寸

M50

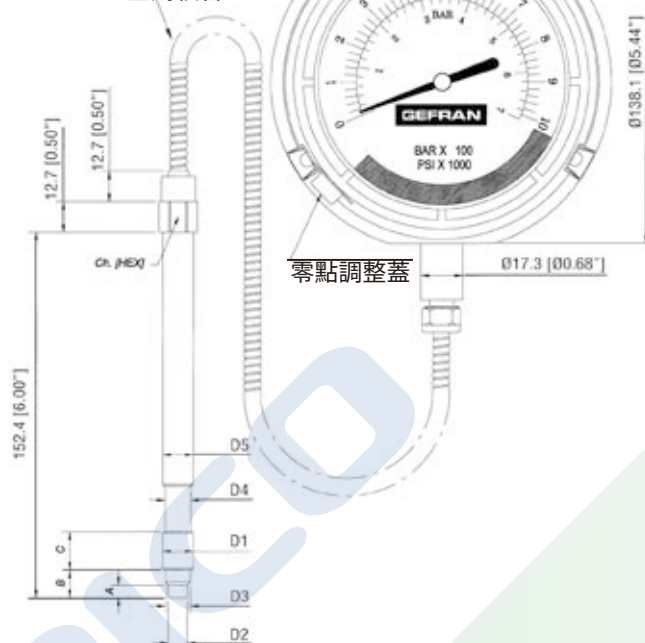
ø 4.7 [ø0.018] 面板安裝



M51

ø 4.7 [ø0.018] 面板安裝

ø7.5 [ø0.30'] 457 [18']
金屬軟管

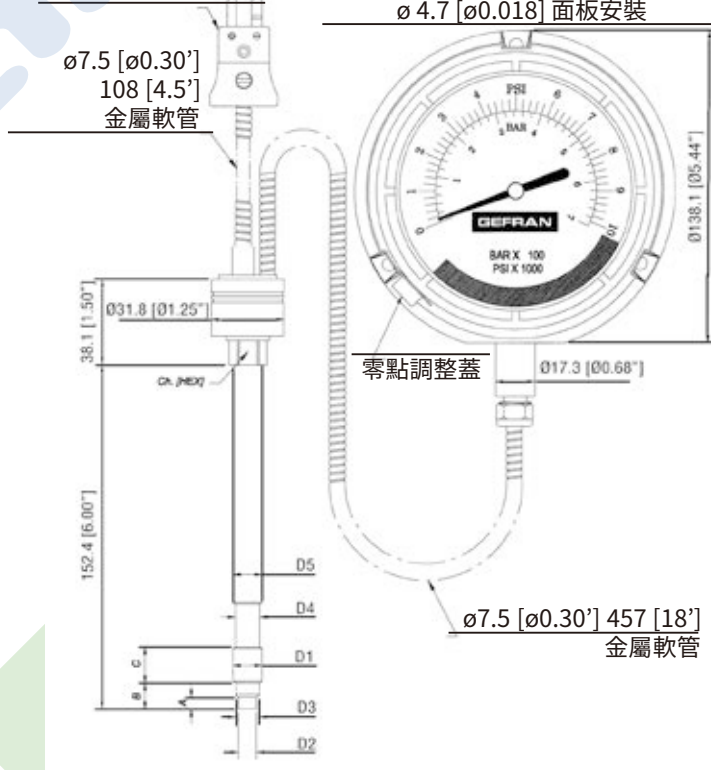


M52

ø 4.7 [ø0.018] 面板安裝

J 型感溫線及連接器

ø7.5 [ø0.30']
108 [4.5']
金屬軟管



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

000 = 標準版本
客製化版本可應要求提供

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

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

螺紋

標準

1/2-20 UNF	1
M18 × 1.5	4

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。