

壓力傳感器

Pressure Transducers



Pressure Transducers

壓力傳感器

目 錄



熔體壓力傳感器

M3 Series.....	3
ME Series	7
MN Series	11

指針式熔體壓力傳感器

M5 Series.....	15
----------------	----

數位式熔體壓力傳感器

M6 Series.....	18
----------------	----

壓力傳感器

KS.....	22
TK.....	27

M3 Series 熔體壓力傳感器

mV / V 輸出

介紹

1. Gefran M3 系列壓力傳感器，可使用於高溫下的環境
2. 本系列傳感器的主要特點是能夠讀出介質溫度，範圍高達 400°C
3. 結構原理是利用液體傳送壓力
4. 液體填充系統可確保溫度穩定
5. 利用壓力傳感器技術將物理測量值轉換成電氣測量值



技術規格

精確度(1)	H<±0.25%FSO(100...2000bar) M<±0.5%FSO(35...2000bar)
解析度	無限
測量範圍	0..35 to 0..2000bar 0..500 to 0..30000psi
最大過壓	2 × FS 1000bar/15000psi 以上為 1.5×FS
測量原理	壓力計惠斯登電橋
供電電壓	6..12Vdc (10Vdc typical)
壓力計電橋電阻	350Ohm (550Ohm below 100bar-1500psi)
絕緣阻抗(50Vdc)	>1000MOhm
全刻度輸出信號 (FSO) (toll. ±0.5 FSO)	2.5mV/V (option 2) 3.33mV/V (option 3)
零點平衡	±0.5% FSO
校準信號	80% FSO
補償溫度範圍	0...+100°C / 32...212°F
最大溫度範圍	-30...+120°C / -22...250°F
補償範圍內熱偏移 Zero/Calibr./Sens.	<0.02% FSO/°C <0.01% FSO/°F
膜片最高溫度	400°C / 750°F
溫度變化過程產生的零位偏移	0.02bar/°C 15psi/100°F
與過程介質接觸的標準材料	膜片： 15-5PH 具 GTP 護膜 17-7PH 波紋膜片帶 GTP 護膜， 適用壓力範圍<100bar(1500psi) 桿體：17-4PH
感溫線(M32 型)	STD : type "J" (絕緣端)
保護等級 (含 6 極搭配接頭)	IP65
電器連接	6 極 Conn. VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8 極 Conn. PC02E-12-8P

主要特點

1. 壓力範圍：0-35 to 0-2000bar / 0-500 to 0-30000psi
2. 精確度：<±0.25%FSO(H);<±0.5%FSO(M)
3. 系統填充液體確保溫度穩定
4. 水銀填充量：M30(30mm³),
M31-M32-M33(40mm³)
5. 1/2-20UNF，M18×1.5 標準螺紋；其它類型根據要求提供
6. 標準膜片材料為 15-5PH 不銹鋼具有 GTP 護膜
7. 17-7PH 波紋膜片具有 GTP 護膜，適用於 100bar-1500psi 壓力範圍

GTP(高級保護)

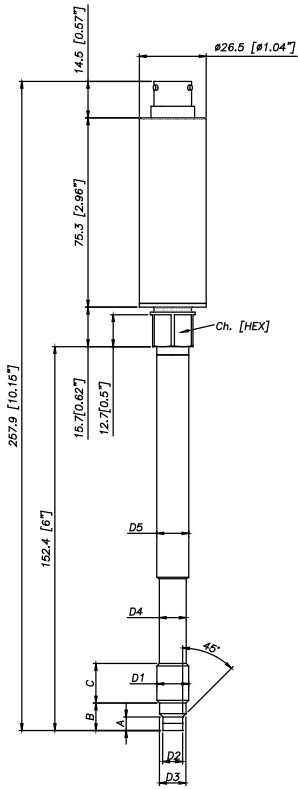
護膜耐腐蝕，耐磨損和耐高溫

FSO = 全刻度輸出信號

(1)BFSL 方法(最佳擬合直線): 包括非線性，遲滯性和重複性的綜合效應

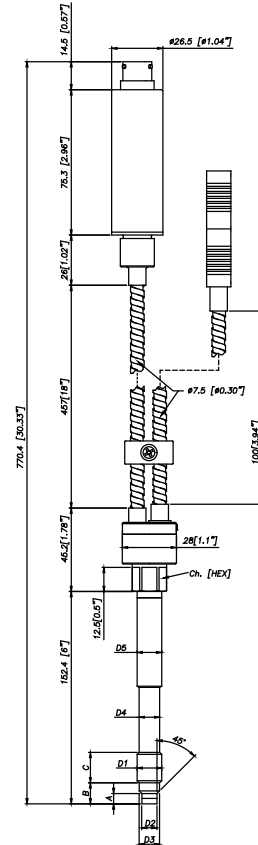
機械尺寸

M30

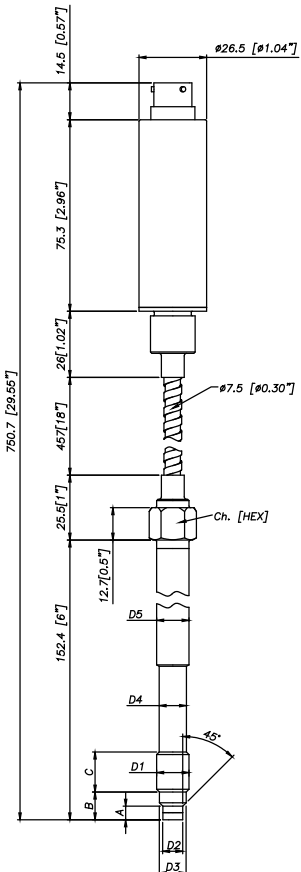


D1	1/2-20UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31" -0.002]
D3	ø10.5 -0.025 [ø0.41" -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch [Hex]	16 [5/8"]

M32

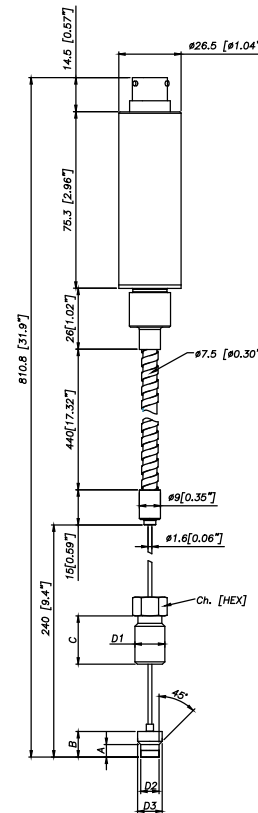


M31



D1	M18×1.5
D2	ø10 -0.05 [ø0.394" -0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.63" -0.003]
D4	ø16 -0.4 [ø0.63" -0.016]
D5	ø18 [ø0.71"]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

M33



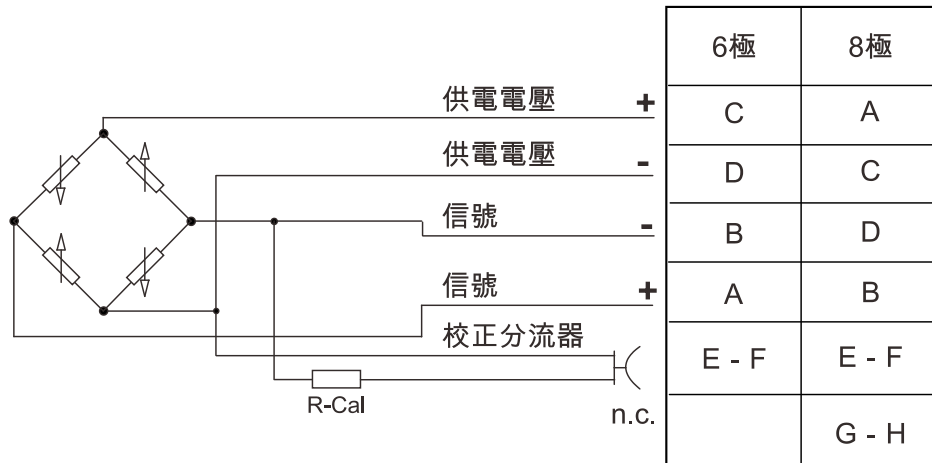
Exposed capillary	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	4.14/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

注意：尺寸指的是硬桿長度“4”（153mm-6”）

警告：安裝時，使用的最大緊固扭矩不得超過 56 Nm (500 in-lb)

電氣連接

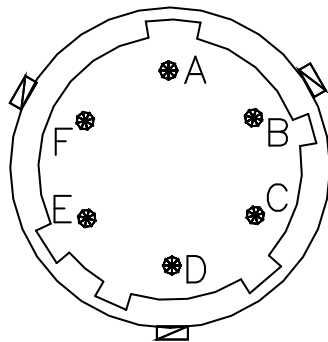
mV/V OUTPUT



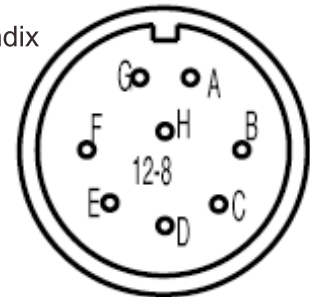
6極	8極
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

將電纜護套連接到設備側

6極接頭
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



8極接頭
PC02E-12-8P Bendix



配件

連接頭

代碼&內容

CON300 : 6 極耦合連接頭 (IP65 保護等級)

CON307 : 8 極耦合連接頭

延長線

代碼&內容

C08W : 6 極連接頭, 配 8m (25ft) 電纜

C15W : 6 極連接頭, 配 15m (50ft) 電纜

C25W : 6 極連接頭, 配 25m (75ft) 電纜

C30W : 6 極連接頭, 配 30m (100ft) 電纜

其他長度可洽諮詢

附屬配件

代碼&內容

SF18 : 固定支架

SC12 : 1/2-20UNF 之閉合軸

SC18 : M18×1.5 之閉合軸

KF12 : 1/2-20UNF 之鑽孔用具包

KF18 : M18×1.5 之鑽孔用具包

CT12 : 1/2-20UNF 之清潔用具包

CT18 : M18×1.5 之清潔用具包

M32 型感溫線

代碼&內容

TTER 601 : "J"型 (153mm - 6"硬桿)

電纜色彩

序號	顏色
A	紅
B	黑
C	白
D	綠
E	藍
F	橘
G	n.c.
H	n.c.

訂購碼

M 000

輸出信號	
2.5 mV/V	2
3.33 mV/V	3

配置	
硬桿	0
硬桿+軟管	1
附感溫線	2
毛細軟管	3

連接頭	
標準	
6極	6
8極	8

精確度	
0.25% FSO (範圍 ≥ 100 bar/1500 psi)	H
0.5% FSO	M

範圍			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M
1400	B14C	20000	P20M
2000	B02M	30000	P30M

螺紋	
標準	
1/2-20UNF	1
M18 × 1.5	4

000=標準版本
特別或客製化版本
可應要求提供

軟管長度(mm / 英吋)	
標準(M30)	
無	0
標準(M31, M32)	
457mm 18"	D
610mm 24"	E
760mm 30"	F
標準(M33)	
711mm 28"	L
可應要求供應	
76mm 3"	A
152mm 6"	B
300mm 12"	C
914mm 36"	G
1067mm 42"	H
1220mm 48"	I
1372mm 54"	J
1520mm 60"	K

硬桿長度(mm / 英吋)	
標準(M30, M31, M32)	
153mm 6"	4
318mm 12.5"	5
標準(M33)	
無	0
可應要求供應	
38mm 1.5"	1
50mm 2"	2
76mm 3"	3
350mm 14"	6
400mm 16"	7
456mm 18"	8

範例：

M32 - 6 - M - B07C - 1 - 4 - D - 000

感溫線類型為“J”的熔體壓力傳感器，3.33mV/V輸出，6極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700bar，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿，457mm(18")軟管。

M20 - 8 - M - P03M - 1 - 4 - 0 - 000

熔體壓力傳感器，2.5mV/V輸出，8極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，3000psi，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿。

ME Series 熔體壓力傳感器

4...20mA 輸出

介紹

1. Gefran ME 系列壓力傳感器，可使用於高溫下的環境
2. 本系列傳感器的主要特點是能夠讀出介質溫度，範圍高達 400°C
3. 結構原理是利用液體傳送壓力
4. 液體填充系統可確保溫度穩定
5. 利用壓力傳感器技術將物理測量值轉換成電氣測量值

技術規格

精確度(1)	H \pm 0.25%FSO(100...2000bar) M \pm 0.5%FSO(35...2000bar)
解析度	無限
測量範圍	0..35 to 0..2000bar 0..500 to 0..30000psi
最大過壓	2 x FS 1000bar/15000psi 以上為 1.5xFS
測量原理	Extensimetric
電源供應	10...30Vdc
最大電流吸收	32mA
絕緣阻抗(50Vdc)	>1000M Ω
全刻度輸出信號(FSO)	20mA
零點平衡 (容錯 \pm 0.25% FSO)	4mA
零點信號調整 (容錯 \pm 0.25% FSO)	自動歸零功能
\pm 5% FSO 內量程調整	參見手冊
最大容許負載	參見負載圖
反應時間(10...90%FSO)	~1ms
輸出雜訊 (RMS10-400Hz)	<0.025% FSO
校準信號	80% FSO
輸出短路及反向保護	有
補償溫度範圍	0...+85°C
操作溫度範圍	-30...+105°C
儲存溫度範圍	-40...+125°C
補償範圍內熱偏移 Zero/Calibr./Sens.	<0.02% FSO/°C
膜片最高溫度	400°C / 750°F
溫度變化過程產生的零位偏移	<0.02bar/°C
溫度範圍 20°C-400°C 內 自動補償版本之零位偏移 溫度, 包括外殼之偏移溫度	<0.003bar/°C 100 \leq p<500bar 0.0014%FS/°C p \geq 500bar
與過程介質接觸的標準 材料	膜片： 15-5PH 具 GTP 護膜 17-7PH 波紋膜片帶 GTP 護膜， 適用壓力範圍<100bar(1500psi) 桿體：17-4PH
感溫線(ME2 型)	STD : type "J" (絕緣端)
保護等級 (含 6 極搭配接頭)	IP65

FSO = 全刻度輸出信號

(1)BFSL 方法(最佳擬合直線) : 包括非線性，遲滯性和重複性的綜合效應



主要特點

1. 壓力範圍 : 0-35 to 0-2000bar / 0-500 to 0-30000psi
2. 精確度 : < \pm 0.25% FSO(H); < \pm 0.5% FSO(M)
3. 系統填充液體確保溫度穩定
4. 水銀填充量 : ME0(30mm³),
ME1-ME2-ME3 (40mm³)
5. 1/2-20UNF , M18x1.5 標準螺紋 ; 其它類型根據
要求提供
6. 自動歸零功能，可選擇磁性或外部控制
7. 浮動式自動補償功能(SP 版)
8. 標準膜片材料為 15-5PH 不銹鋼具有 GTP 護膜
9. 17-7PH 波紋膜片具有 GTP 護膜，適用於
100bar-1500psi 壓力範圍

GTP (高級保護)

護膜耐腐蝕，耐磨損和耐高溫

自動歸零功能

在沒有壓力的情況下，可使用自動歸零功能消除信號變化。

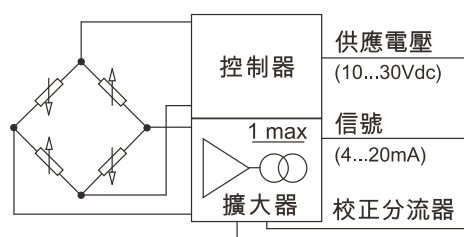
本功能之啟動係關閉傳輸器外殼上磁性接點。
此程序僅可於壓力為零的情況下進行。

熔體溫度之自動補償效應

由於具有內部補償功能，MSP 系列傳感器可取消熔體溫度改變所造成的壓力信號變異之效果。
如此至少可減少填充液體加熱所造成的讀數誤差(所有感應器都具有「填充」技術)。

電氣連接

電流輸出(4...20mA, 雙線)



磁性自動歸零

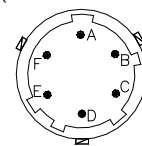
6極	8極
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
n.c.	G - H

外部自動歸零

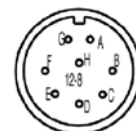
6極	8極
A	B
C	A
B	D
D	C
E - F	E - F
n.c.	G - H

將電纜護套連接到設備側

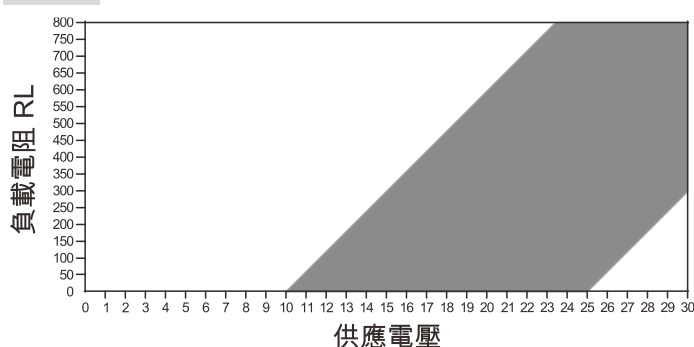
6極接頭
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



8極接頭
PC02E-12-8P Bendix

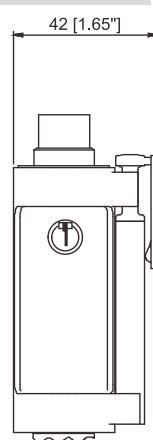


負載圖



此圖顯示 4...20mA 傳輸器之負載及供應電壓之間的最佳比例。若欲正確使用，選擇深色部位之負載阻抗與供應電壓之間的任何組合。

自動歸零功能



自動歸零功能係透過磁接觸的方式啓動
(配有感應器之外部磁鐵)。

完整的自動功能說明請參見手冊。

配件

連接頭

代碼&內容

CON300 : 6 極耦合連接頭 (IP65 保護等級)

CON307 : 8 極耦合連接頭

延長線

代碼&內容

C08WLS : 6 極連接頭，配 8m (25ft) 電纜

C15WLS : 6 極連接頭，配 15m (50ft) 電纜

C25WLS : 6 極連接頭，配 25m (75ft) 電纜

C30WLS : 6 極連接頭，配 30m (100ft) 電纜

其他長度可洽諮詢

附屬配件

代碼&內容

SF18 : 固定支架

SC12 : 1/2-20UNF 之閉合軸

SC18 : M18×1.5 之閉合軸

KF12 : 1/2-20UNF 之鑽孔用具包

KF18 : M18×1.5 之鑽孔用具包

CT12 : 1/2-20UNF 之清潔用具包

CT18 : M18×1.5 之清潔用具包

PKIT309 : 固定筆夾

PKIT312 : 自動歸零筆

ME2 型感溫線

代碼&內容

TTER 601 : “J”型 (153mm - 6”硬桿)

電纜色彩

序號	顏色
A	紅
B	黑
C	白
D	綠
E	藍
F	橘

訂購碼

M				000					
自動補償(*)		SP		000=標準版本 特別或客製化版本 可應要求提供					
標準		-		外部自動歸零		E			
(*) 可供 > 100bar 範圍使用 (*) ME3 版本不適用				磁性自動歸零		-			
輸出信號				軟管長度(mm / 英吋)					
4...20mA		E		標準(ME0)					
配置				無				0	
硬桿		0		標準(ME1, ME2)					
硬桿+軟管		1		457mm 18"		D			
附感溫線		2		610mm 24"		E			
毛細軟管		3		760mm 30"		F			
連接頭				標準(ME3)					
標準				711mm 28"		L			
6極		6		可應要求供應					
8極		8		76mm 3"		A			
精確度				152mm 6"		B			
0.25% FSO (範圍 ≥ 100 bar/1500 psi)		H		300mm 12"		C			
0.5% FSO		M		914mm 36"		G			
範圍				1067mm 42"		H			
bar		psi		1220mm 48"		I			
35	B35U	500	P05C	1372mm 54"		J			
50	B05D	750	P75D	1520mm 60"		K			
70	B07D	1000	P01M	硬桿長度(mm / 英吋)					
100	B01C	1500	P15C	標準(ME0, ME1, ME2)					
200	B02C	3000	P03M	153mm 6"		4			
350	B35D	5000	P05M	318mm 12.5"		5			
500	B05C	7500	P75C	標準(ME3)					
700	B07C	10000	P10M	無		0			
1000	B01M	15000	P15M	可應要求供應					
1400	B14C	20000	P20M	38mm 1.5"		1			
2000	B02M	30000	P30M	50mm 2"		2			
螺紋				76mm 3"		3			
標準				350mm 14"		6			
1/2-20UNF		1		400mm 16"		7			
M18 × 1.5		4		456mm 18"		8			

範例：
 ME2 - 6 - M - B07C - 1 - 4 - D - 000
 感溫線類型為“J”的熔體壓力傳感器，4...20mA 輸出，6 極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700bar，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿，457mm(18")軟管。
 MSPE0 - 6 - M - P03M - 1 - 4 - 0 - 000
 熔體壓力傳感器自動補償版本，4...20mA 輸出，6 極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，3000psi，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿。

MN Series 熔體壓力傳感器

電壓輸出

介紹

1. Gefran MN 系列壓力傳感器，可使用於高溫下的環境
2. 本系列傳感器的主要特點是能夠讀出介質溫度，範圍高達 400°C
3. 結構原理是利用液體傳送壓力
4. 液體填充系統可確保溫度穩定
5. 利用壓力傳感器技術將物理測量值轉換成電氣測量值

技術規格

精確度(1)	H \pm 0.25%FSO(100...2000bar) M \pm 0.5%FSO(35...2000bar)
解析度	無限
測量範圍	0..35 to 0..2000bar 0..500 to 0..30000psi
最大過壓	2 x FS 1000bar/15000psi 以上為 1.5xFS
測量原理	Extensimetric
電源供應	15...30Vdc N, C 10...30Vdc B, M -15...+15Vdc H, L
最大電流吸收	25mA
絕緣阻抗(50Vdc)	>1000M Ω
全刻度輸出信號(FSO)	5Vdc (M, H) - 10Vdc (N, L) 5,1Vdc (B) - 10,1Vdc (C)
零點平衡 (容錯 \pm 0.25% FSO)	0Vdc (M, N, H, L) 0.1Vdc (B, C)
零點信號調整 (容錯 \pm 0.25% FSO)	自動歸零功能
\pm 5% FSO 內量程調整	參見手冊
最大容許負載	1mA
反應時間(10...90%FSO)	~1ms
輸出雜訊 (RMS10-400Hz)	<0.025% FSO
校準信號	80% FSO
輸出短路及反向保護	有
補償溫度範圍	0...+85°C
操作溫度範圍	-30...+105°C
儲存溫度範圍	-40...+125°C
補償範圍內熱偏移 Zero/Calibr./Sens.	<0.02% FSO/°C
膜片最高溫度	400°C / 750°F
溫度變化過程產生的零位偏移	<0.02bar/°C
溫度範圍 20°C-400°C 內 自動補償版本之零位偏移 溫度，包括外殼之偏移溫度	<0.003bar/°C 100 \leq p<500bar 0.0014%FS/°C p \geq 500bar
與過程介質接觸的標準 材料	膜片： 15-5PH 具 GTP 護膜 17-7PH 波紋膜片帶 GTP 護膜， 適用壓力範圍<100bar(1500psi) 桿體：17-4PH
感溫線(ME2 型)	STD : type "J" (絕緣端)
保護等級 (含 6 極搭配接頭)	IP65

FSO = 全刻度輸出信號

(1)BFSL 方法(最佳擬合直線)：包括非線性，遲滯性和重複性的綜合效應



主要特點

1. 壓力範圍：0-35 to 0-2000bar / 0-500 to 0-30000psi
2. 精確度： \pm 0.25% FSO(H); \pm 0.5% FSO(M)
3. 系統填充液體確保溫度穩定
4. 水銀填充量：MN0(30mm³),
MN1-MN2-MN3 (40mm³)
5. 1/2-20UNF，M18x1.5 標準螺紋；其它類型根據要求提供
6. 自動歸零功能，可選擇磁性或外部控制
7. 浮動式自動補償功能(SP 版)
8. 標準膜片材料為 15-5PH 不銹鋼具有 GTP 護膜
9. 17-7PH 波紋膜片具有 GTP 護膜，適用於
100bar-1500psi 壓力範圍

GTP (高級保護)

護膜耐腐蝕，耐磨損和耐高溫

自動歸零功能

在沒有壓力的情況下，可使用自動歸零功能消除信號變化。

本功能之啟動係關閉傳輸器外殼上磁性接點。

此程序僅可於壓力為零的情況下進行。

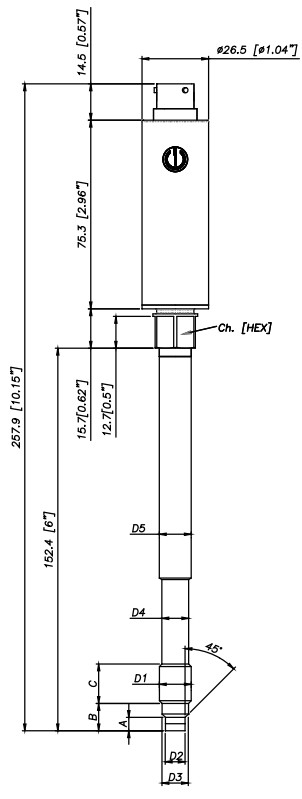
熔體溫度之自動補償效應

由於具有內部補償功能，MSP 系列傳感器可取消熔體溫度改變所造成的壓力信號變異之效果。

如此至少可減少填充液體加熱所造成的讀數誤差(所有感應器都具有「填充」技術)。

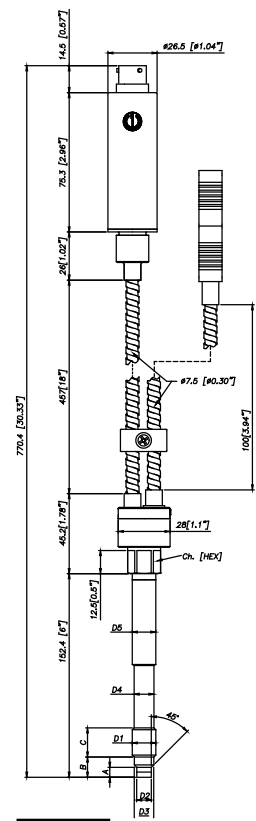
機械尺寸

MN0

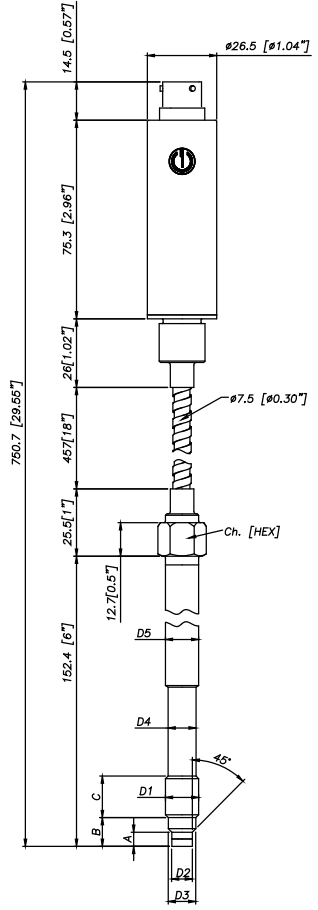


D1	1/2-20UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31" -0.002]
D3	ø10.5 -0.025 [ø0.41" -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch	16 [5/8"]

MN2

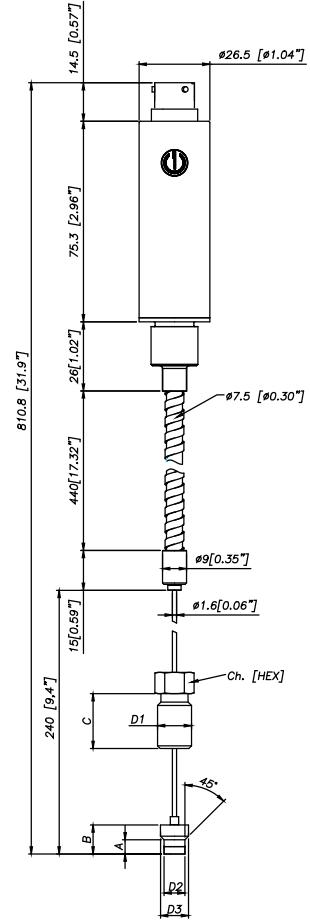


MN1



D1	M18×1.5
D2	ø10 -0.05 [ø0.394" -0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.63" -0.003]
D4	ø16 -0.4 [ø0.63" -0.016]
D5	ø18 [ø0.71"]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
C	19 [0.75"]
Ch	19 [3/4"]

MN3



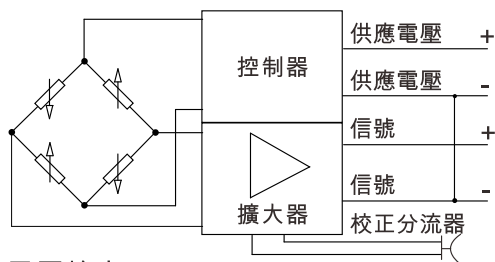
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

注意：尺寸指的是硬桿長度“4” (153mm-6")

警告：安裝時，使用的最大緊固扭矩不得超過 56 Nm (500 in-lb)

電氣連接

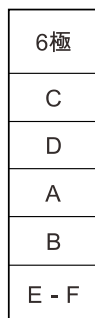
電壓輸出(M, N, B, C)
電源供應15..30Vdc



電壓輸出(H, L)
電源供應-15..+15Vdc(*)

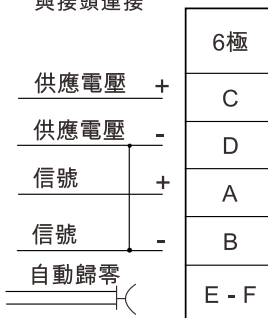
(*) 該連接器的B極必須連接到± 15V直流電源的公共端

磁性自動歸零

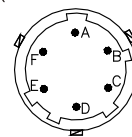


屏蔽排流線
通過電纜夾
與接頭連接

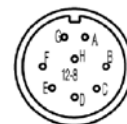
外部自動歸零



6極接頭
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)

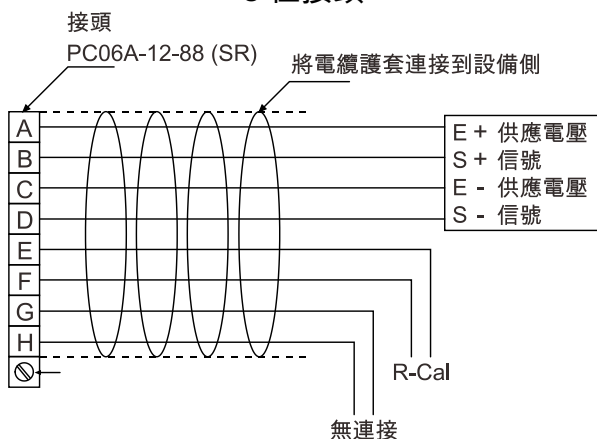


8極接頭
PC02E-12-8P Bendix



負載圖

8 極接頭



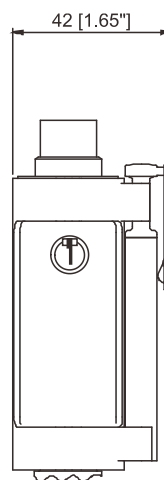
自動歸零功能

磁性自動歸零版本

- A = 激發 + (白)
- B = 信號 + (紅)
- C = 激發 - (綠)
- D = 信號 - (黑)
- E = R-Cal (藍)
- F = R-Cal (棕)
- G = 無連接
- H = 無連接

外部自動歸零版本

- A = 激發 + (白)
- B = 信號 + (紅)
- C = 激發 - (綠)
- D = 信號 - (黑)
- E = 自動歸零 (藍)
- F = 自動歸零 (棕)
- G = 無連接
- H = 無連接



自動歸零功能係透過
磁接觸的方式啓動
(配有感應器之外部
磁鐵)。

完整的自動功能說明
請參見手冊。

配 件

連接頭

代碼&內容

CON300 : 6 極耦合連接頭 (IP65 保護等級)

CON307 : 8 極耦合連接頭

延長線

代碼&內容

C08WLS : 6 極連接頭, 配 8m (25ft) 電纜

C15WLS : 6 極連接頭, 配 15m (50ft) 電纜

C25WLS : 6 極連接頭, 配 25m (75ft) 電纜

C30WLS : 6 極連接頭, 配 30m (100ft) 電纜

其他長度可洽諮詢

附屬配件

代碼&內容

SF18 : 固定支架

SC12 : 1/2-20UNF 之閉合軸

SC18 : M18×1.5 之閉合軸

KF12 : 1/2-20UNF 之鑽孔用具包

KF18 : M18×1.5 之鑽孔用具包

CT12 : 1/2-20UNF 之清潔用具包

CT18 : M18×1.5 之清潔用具包

PKIT309 : 固定筆夾

PKIT312 : 自動歸零筆

MN2 型感溫線

代碼&內容

TTER 601 : "J"型 (153mm - 6"硬桿)

電纜色彩	
序號	顏色
A	紅
B	黑
C	白
D	綠
E	藍
F	橘

訂購碼

M 000

自動補償(*)	SP
標準	-

(*) 可供 > 100bar 範圍使用
 (*) MN3 版本不適用

輸出信號	
0 .. 5Vdc	M
0 .. 10Vdc	N
0.1 .. 5.1Vdc	B
0.1 .. 10.1Vdc	C
0 .. 5Vdc (supply -15...+15Vdc)	H
0 .. 10Vdc (supply -15...+15Vdc)	L

配置	
硬桿	0
硬桿+軟管	1
附感溫線	2
毛細軟管	3

連接頭	
標準	
6極	6
8極	8

精確度	
0.25% FSO (範圍 ≥ 100 bar/1500 psi)	H
0.5% FSO	M

範圍			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M
1400	B14C	20000	P20M
2000	B02M	30000	P30M

螺紋	
標準	
1/2-20UNF	1
M18 × 1.5	4

000=標準版本 特別或客製化版本 可應要求提供

外部自動歸零	E
磁性自動歸零	-

軟管長度(mm / 英吋)	
標準(MN0)	
無	0
標準(MN1, MN2)	
457mm 18"	D
610mm 24"	E
760mm 30"	F
標準(MN3)	
711mm 28"	L
可應要求供應	
76mm 3"	A
152mm 6"	B
300mm 12"	C
914mm 36"	G
1067mm 42"	H
1220mm 48"	I
1372mm 54"	J
1520mm 60"	K

硬桿長度(mm / 英吋)	
標準(MN0, MN1, MN2)	
153mm 6"	4
318mm 12.5"	5
標準(MN3)	
無	0
可應要求供應	
38mm 1.5"	1
50mm 2"	2
76mm 3"	3
350mm 14"	6
400mm 16"	7
456mm 18"	8

範例：

MN2 - 6 - M - B07C - 1 - 4 - D - 000

感溫線類型為“J”的熔體壓力傳感器，0..10Vdc 輸出，6 極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700bar，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿，457mm(18")軟管。

MSPM0 - 6 - M - P03M - 1 - 4 - 0 - 000

熔體壓力傳感器自動補償版本，0..10Vdc 輸出，6 極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，3000psi，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿。

M5 Series 指針式熔體壓力傳感器

電壓輸出

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



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 - 700bar 0 - 5000 or 0 - 10000psi
最大過壓	$1.5 \times \text{FSO}$
測量原理	Bourdon tube
外殼溫度範圍	$-30 \dots 85^{\circ}\text{C}$ ($-22 \dots 185^{\circ}\text{F}$)
膜片最高溫度	400°C (750°F)
溫度變化過程產生的 零位偏移	$0.02\text{bar}/^{\circ}\text{C}$ ($15\text{psi}/100^{\circ}\text{F}$)
與過程介質接觸的標 準材料	15-5 PH 不銹鋼具 GTP 護膜
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 標準線，也支援 M18×1.5
5. 15-5 PH 不銹鋼具有 GTP 護膜(其他應要求提供)
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 結構需要一安裝孔來測定壓力/溫度數值

配件

代碼&內容

SF18 : 固定支架

SC12 : 1/2-20UNF 之閉合軸

SC18 : M18×1.5 之閉合軸

KF12 : 1/2-20UNF 之鑽孔用具包

KF18 : M18×1.5 之鑽孔用具包

CT12 : 1/2-20UNF 之清潔用具包

CT18 : M18×1.5 之清潔用具包

M52 型感溫線

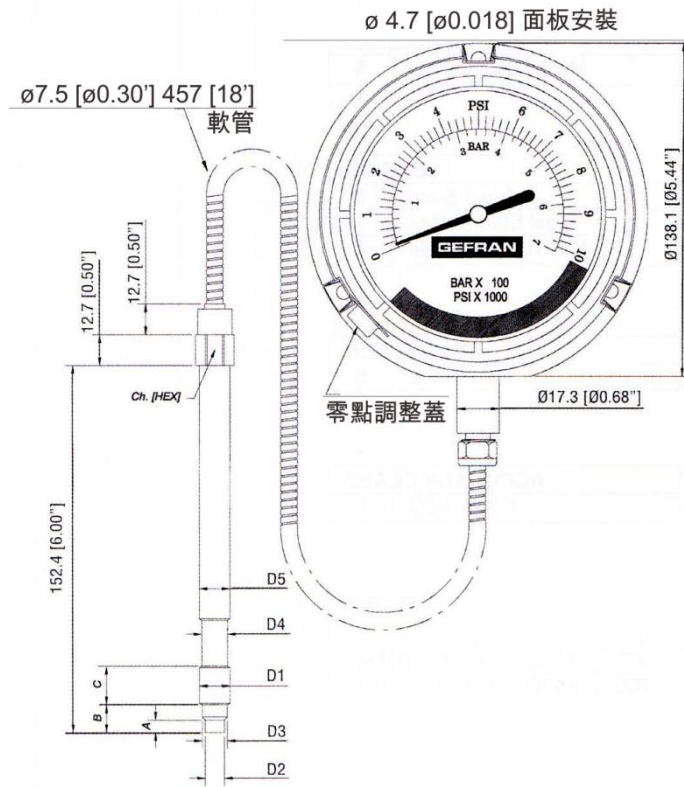
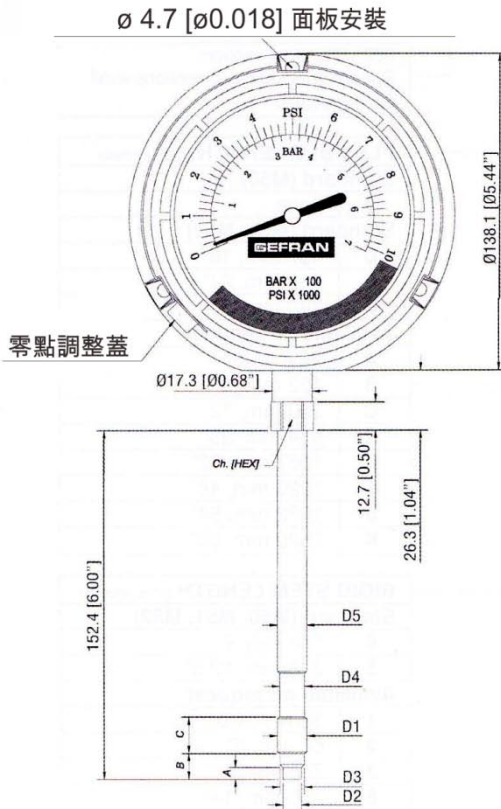
代碼&內容

TTER718 : "J"型 (153mm - 6" stem)

機械尺寸

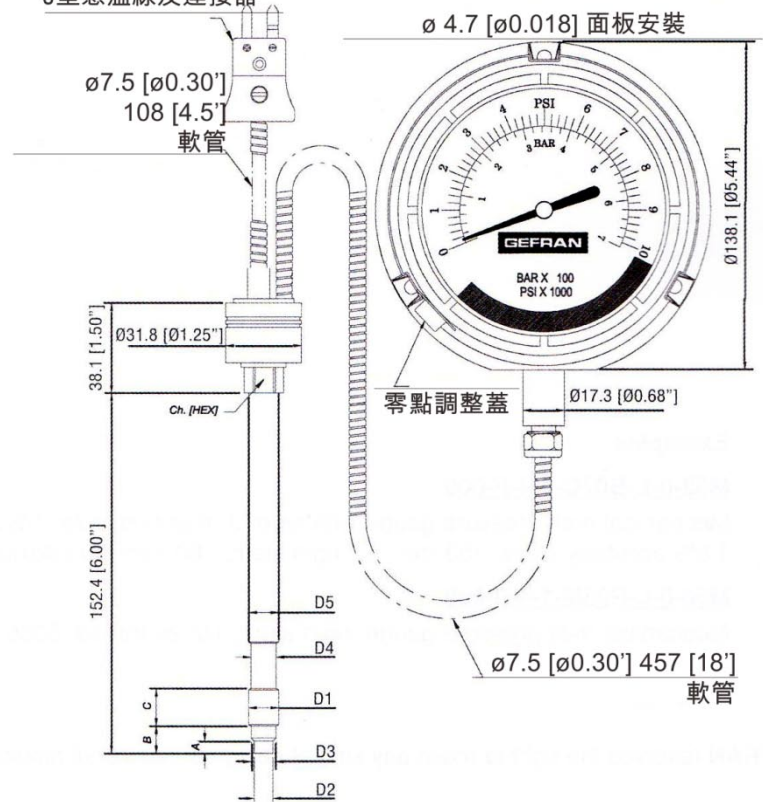
M50

M51



M52

J型感溫線及連接器



D1	1/2-20UNF
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 [ø0.63" -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“4”（153mm-6），軟管長度“D”（457mm-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+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	
1/2-20UNF	1
M18 × 1.5	4

000=標準版本
特別或客製化版本
可應要求提供

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

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

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，6 極連接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700bar，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿，
760mm(30")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，5000psi 的全刻度輸出信號，精確度 1.0%，153mm(6")硬桿。

M6 Series 數位式熔體壓力傳感器

4...20mA 再傳送

介紹

1. M6 系列改進了數字的讀取方式為超大號的 5 位數位顯示器
2. M6 系列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	M<±0.50%FSO	
測量範圍	0 - 35 to 0 - 1000bar 0 - 500 to 0 - 15000psi	
最大過壓	2 × FSO	
測量原理	壓力計惠斯登電橋	
供應電壓	115VAC or 230VAC(出廠設置)	
壓力值的重傳	4...20mA(650Ωmax. load)	
外殼最大溫度	55°C(130°F)	
膜片最高溫度	400°C (750°F)	
補償範圍 的熱偏移	零偏移	4.0%/100°C(2.0%/100°F)
	感偏移	2.0%/100°C(1.0%/100°F)
溫度變化過程產生的 零位偏移	0.02bar/°C (15psi/100°F)	
與過程介 質接觸的 標準材料	標準	15-5PH 不銹鋼具有 GTP 護膜
	70bar (1000psi) 以下	17-7 PH-TiN 波紋薄膜
感溫線(M62 型)	STD : type "J" (絕緣端)	
警報	C 型繼電器 5A 115-230 VDC	

FSO = 全刻度輸出信號(額定壓力輸出信號)

配件

代碼&內容

SF18 : 固定支架

SC12 : 1/2-20UNF 之閉合軸

SC18 : M18×1.5 之閉合軸

KF12 : 1/2-20UNF 之鑽孔用具包

KF18 : M18×1.5 之鑽孔用具包

CT12 : 1/2-20UNF 之清潔用具包

CT18 : M18×1.5 之清潔用具包

M62 型感溫線

代碼&內容

TTER718 : "J"型 (153mm - 6" stem)

主要特點

1. 優於 ±0.50%的精確度
2. 價格經濟實惠
3. 2 倍的過載能力
4. 1/2-20 UNF 標準線，也支援 M18×1.5
5. 一個標準警報器
6. 4-20mA 標準信號再傳送功能
7. 15-5 PH 不銹鋼具有 GTP 護膜(其他應要求提供)
8. 17-7 PH-TiN 波紋薄膜(Titanium Nitride)，範圍在 100bar (1500psi)以下

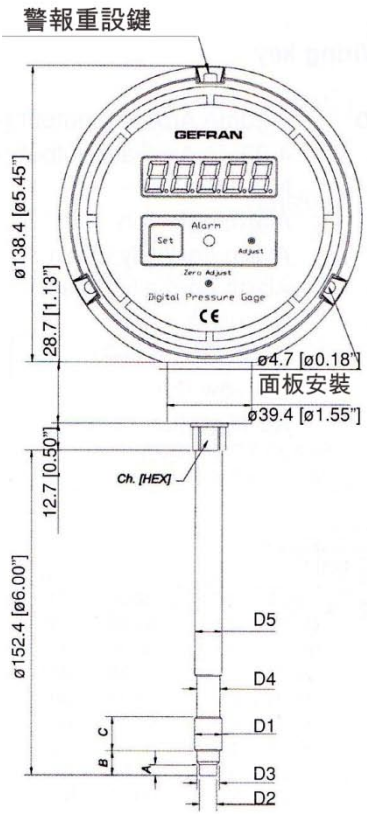
M60 硬桿結構，使安裝快速且容易

M61 軟性的結構適合熱絕緣或不易安裝的地方

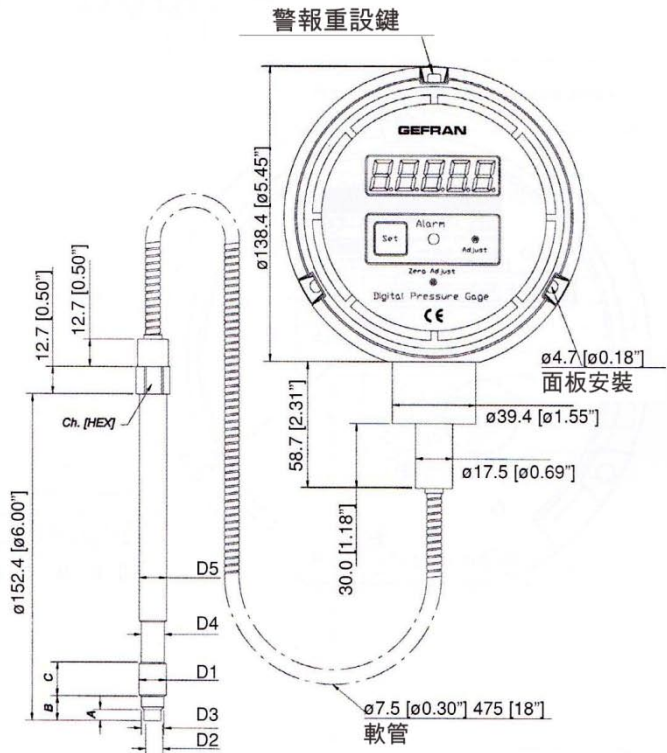
M62 結構需要一安裝孔來測定壓力/溫度數值



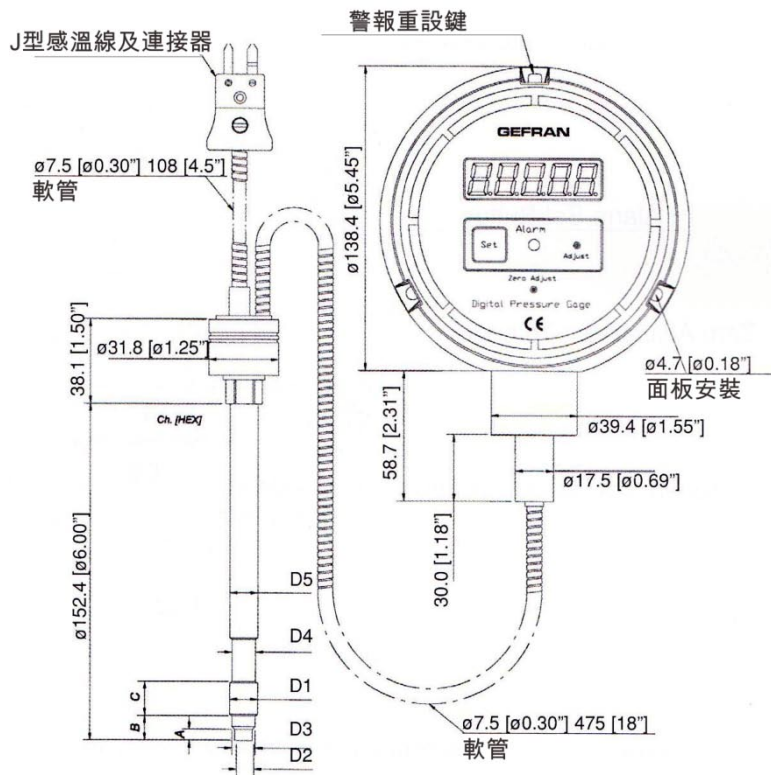
M60



M61



M62



D1	1/2-20UNF
D2	$\varnothing 7.8 -0.05$ [$\varnothing 0.307'' -0.002$]
D3	$\varnothing 10.49 \pm 0.025$ [$\varnothing 0.413'' \pm 0.001$]
D4	$\varnothing 10.67$ [$\varnothing 0.42''$]
D5	$\varnothing 12.7$ [$\varnothing 0.5''$]
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	M18x1.5
D2	$\varnothing 10 -0.05$ [$\varnothing 0.394'' -0.002$]
D3	$\varnothing 16 -0.08$ [$\varnothing 0.630'' -0.015$]
D4	$\varnothing 16 -0.4$ [$\varnothing 0.63'' -0.015$]
D5	$\varnothing 18$ [$\varnothing 0.71''$]
A	$6 -0.26$ [$0.236'' -0.010$]
B	$14.8 -0.4$ [$0.580'' -0.016$]
C	19 [$0.75''$]
Ch [Hex]	19 [$3/4''$]

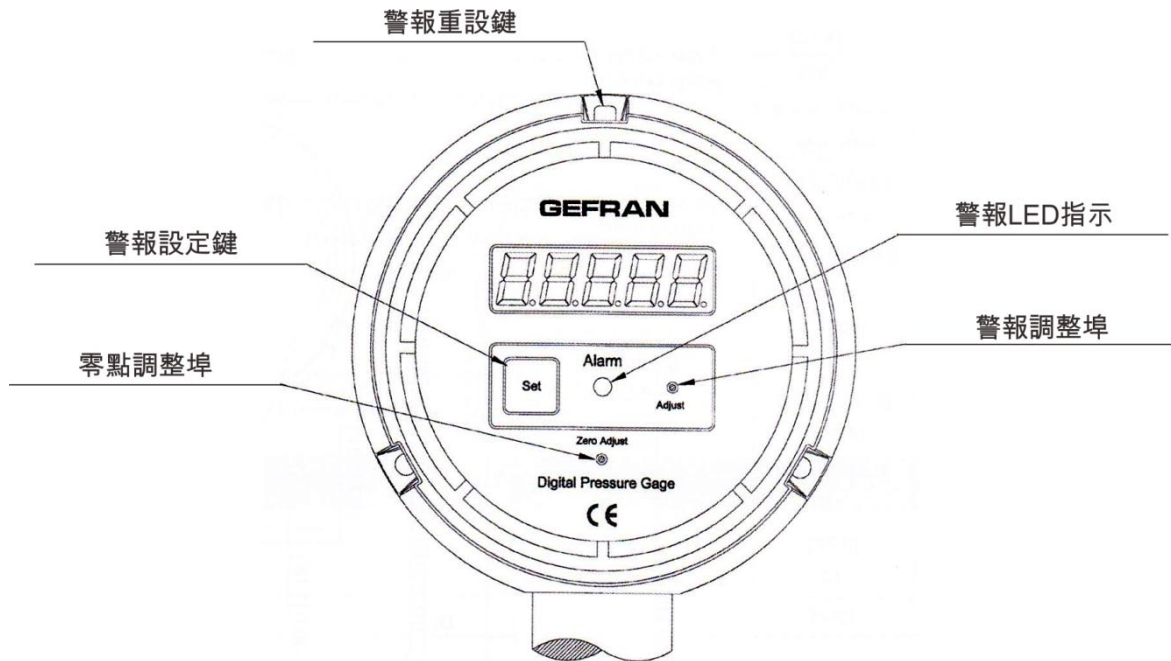
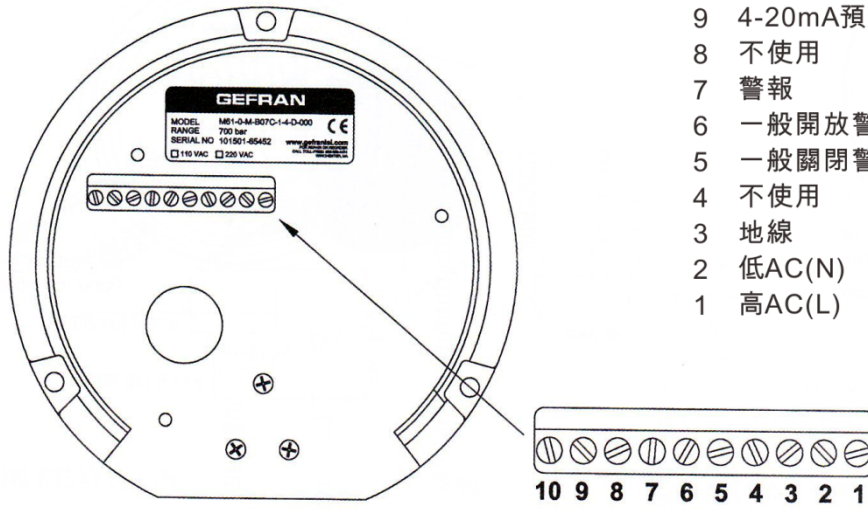
注意：尺寸指的是硬桿長度“4”（153mm-6”），軟管長度 “D”（457mm-18”）

警告：安裝時，使用的最大緊固扭矩不得超過 56 Nm (500 in-lb)

電器接頭

接線處

- 10 4-20mA預備輸出(-)
- 9 4-20mA預備輸出(+)
- 8 不使用
- 7 警報
- 6 一般開放警報
- 5 一般關閉警報
- 4 不使用
- 3 地線
- 2 低AC(N)
- 1 高AC(L)



訂購碼

M 6 [] [] M [] [] [] [] [] [] 000

輸出信號	
數位式壓力傳感器	6

配置	
硬桿	0
硬桿+軟管	1
附感溫線	2

連接頭	
無	0*

精確度	
0.50%FSO	M

範圍			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

螺紋	
標準	
1/2-20UNF	1
M18 × 1.5	4

000=標準版本
特別或客製化版本
可應要求提供

軟管長度(mm / 英吋)	
標準(M60)	
無	0
標準(M61, M62)	
457mm 18"	D
760mm 30"	F
可應要求供應	
76mm 3"	A
152mm 6"	B
300mm 12"	C
610 mm 24"	E
914mm 36"	G

硬桿長度(mm / 英吋)	
標準(M60, M61, M62)	
153mm 6"	4
318mm 12.5"	5
可應要求供應	
38mm 1.5"	1
50mm 2"	2
76mm 3"	3
350mm 14"	6
400mm 16"	7
456mm 18"	8

* M6標配10極連接器電源、警報和重傳信號

範例：

M60 - 0 - M - B07C - 1 - 4 - 0 - 000

數位式熔體壓力傳感器，無接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700bar，精確度 0.5%，153mm(6")硬桿。

M62 - 0 - M - P03M - 1 - 4 - D - 000

感溫線類型為“ J”的數位式熔體壓力傳感器，1/2-20 螺紋，3000psi 的全刻度輸出信號，精確度 0.50%，153mm(6")硬桿，
457mm(18")軟管。。

KS 壓力傳感器

介紹

1. KS 傳感器是不銹鋼膜片技術
 2. 最新 SMD 電子技術和緊湊不銹鋼構造，使這些產品非常堅固和可靠，SIL2 證書作為標準配置。KS 傳感器適合所有工業領域，特別適合在高度衝擊，震動，壓力和溫度衝擊的惡劣液體條件中
- * SIL2 根據 IEC/ EN62061:2005 認證



技術規格

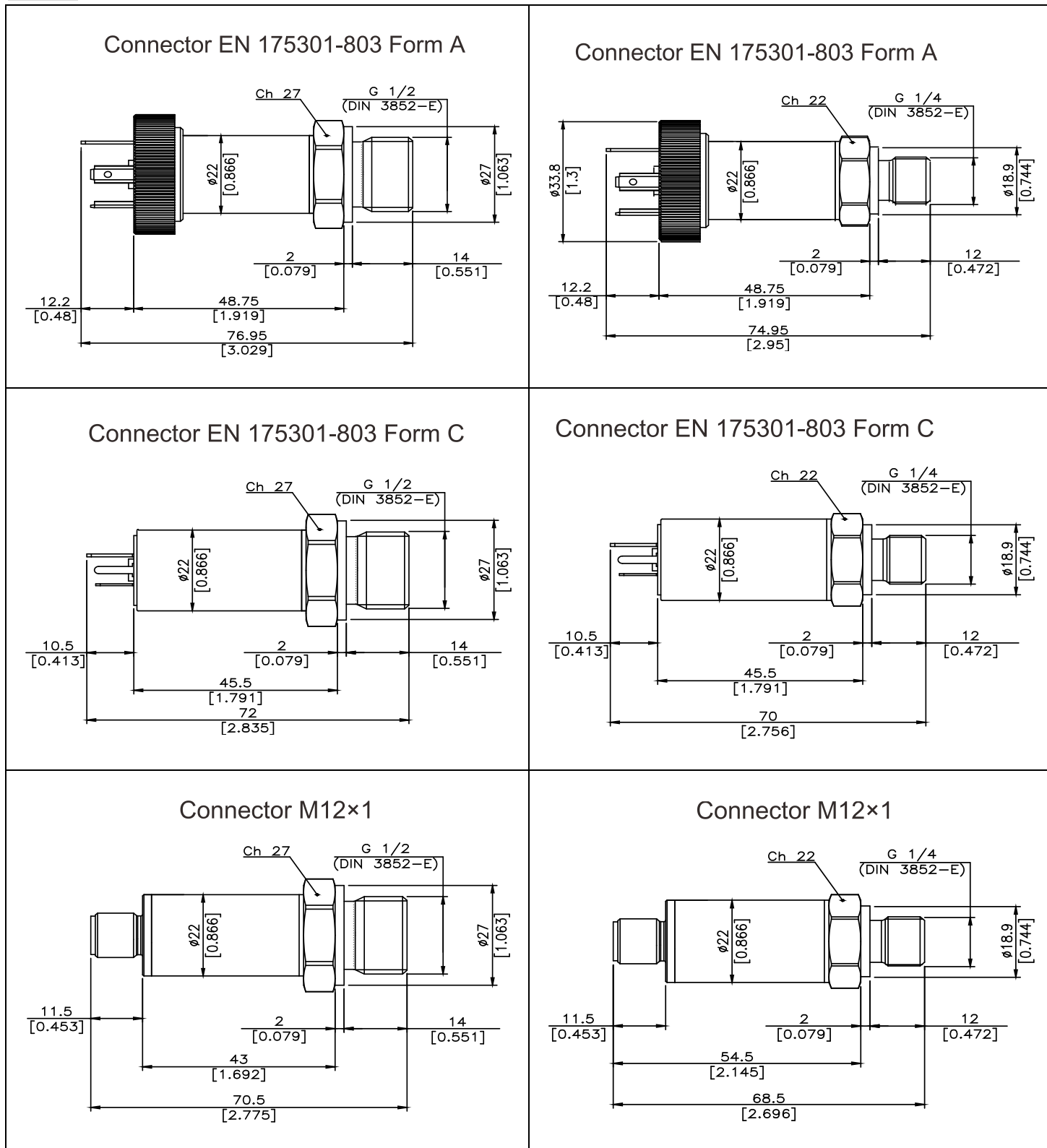
輸出信號	電 壓	電 流
非線性度(BFSL)	±0.15% FS (typ) ±0.25% FS (max)	
遲滯現象	+ 0.1% FS (typ) + 0.15% FS (max)	
重複性	±0.025% FS (typ) ±0.05% FS (max)	
零點偏移容錯	±0.15% FS (typ) ±0.25% FS (max)	
跨度偏移容錯	±0.15% FS (typ) ±0.25% FS (max)	
室溫下精確度(1)	< ±0.5% FS	
壓力範圍(2)	1bar ~ 1000bar (參見 壓力範圍 表格)	
解析度	無限	
最大可用壓力(無衰退)	參見 壓力範圍 表格	
壓力範圍(爆破測試)	參見 壓力範圍 表格	
壓力介質	液體用不銹鋼 AISI430F 和 17-4PH 兼容	
外殼	不銹鋼 AISI 304	
電源供應	15...30Vdc	10...30Vdc
絕緣強度	250 Vdc	
零位輸出信號	0 V (N); 0.1 V (C)	4mA (E)
全刻度輸出信號	10 V (N); 10.1 V (C)	20mA (E)
允許負載	≥5KΩ	參見負載圖
長期穩定性	<0.2% FS/per year	
操作溫度範圍(過程)	-40...+125°C (-40...+257°F)	
操作溫度範圍(環境)	-40...+105°C (-40...+221°F)	
補償溫度範圍	-20...+85°C (-4...+185°F)	
儲存溫度範圍	-40...+125°C (-40...+257°F)	
補償範圍內的熱偏移(零位)	±0.01% FS/°C typ. (±0.02% FS/°C max.)	
補償範圍內的熱偏移(跨度)	±0.01% FS/°C typ. (±0.02% FS/°C max.)	
反應時間(10...90%FSO)	<1msec.	
啟動時間(3)	<30 sec.	
安裝位置的影響	可忽略	
濕度	高達 100%RH 無結露	
重量	公稱 80-120 gr.	
機械震動	100g/11msec 符合 IEC60068-2-27	
振動	20g max at 10...2000 Hz, 根據 IEC 60068-2-6	
保護等級	IP65 / IP67	
輸出短路和反極性保護	有	
CE 符合性	根據歐盟指令 2004/108/CE	

FS =全刻度

1. 已包含，非線性，遲滯，重複性，零點偏移和量程偏移
2. 操作壓力範圍從 0.5% 到 100%FS
3. 達到額定性能需要的時間

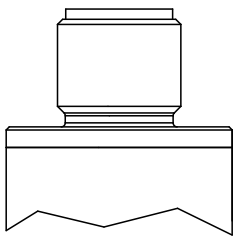
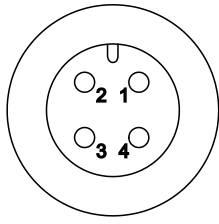
壓力範圍

量程(Bar)	1	1.6	2	2.5	4	6	10	16	20	25	40	60	100	160	200	250	400	500	600	1000
超壓(Bar)	6	6	6	10	8	12	20	32	40	50	80	120	200	320	400	500	800	1000	1200	1200
爆破壓力(Bar)	9	9	9	15	16	24	40	64	80	100	160	240	400	640	800	1000	1500	1500	1500	1500

安裝圖


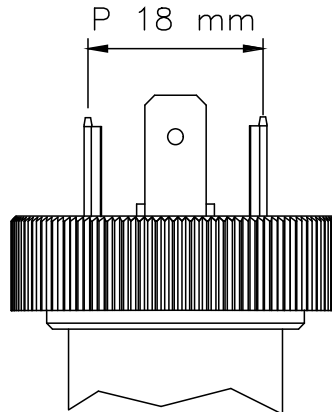
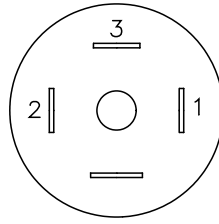
電氣連接 - 連接器

Z - 4極插頭
M12 × 1



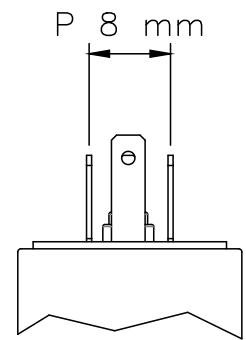
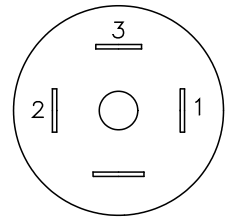
4極系列713插頭
IP67保護等級

E - EN 175301-803



4極DIN類型A
IP65保護等級

C - EN 175301-803



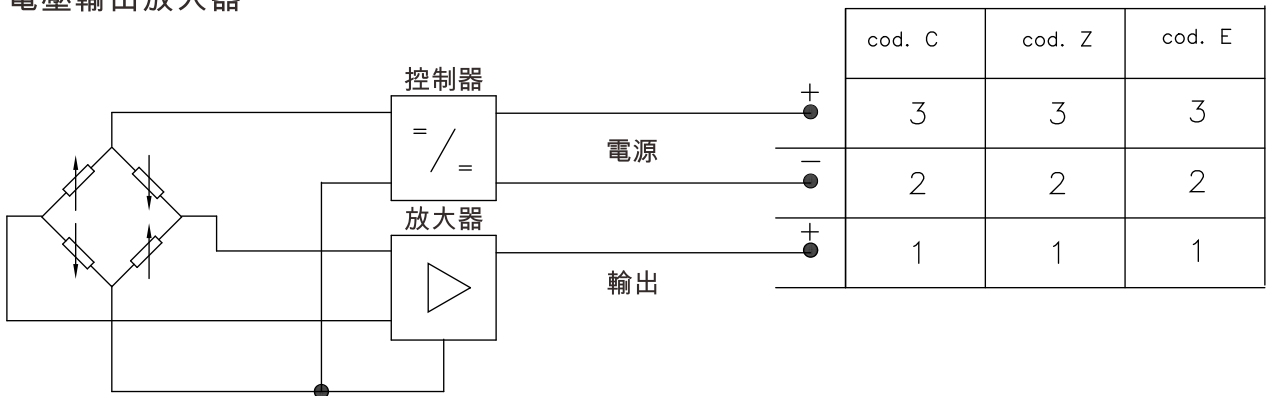
4極MicroDIN類型C
IP65保護等級

注意：

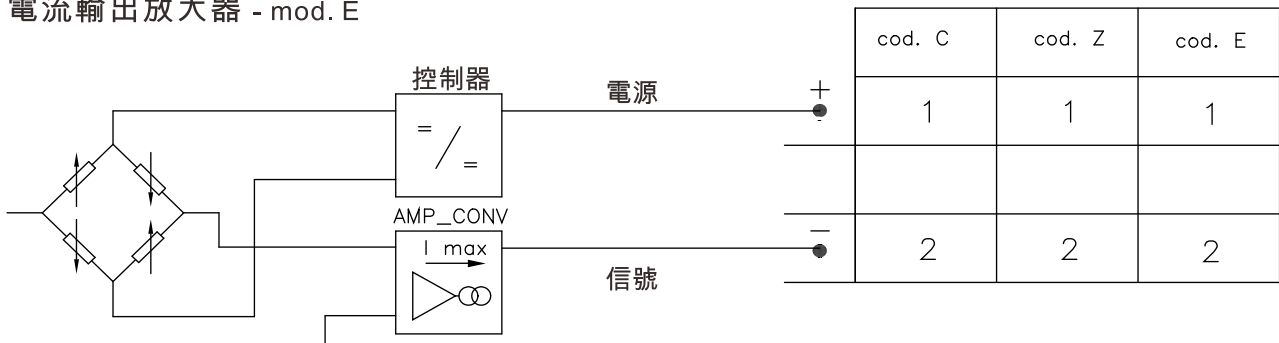
1. 所指 IP 等級適用於合適的母接頭且正確接線。
2. 測量 60bar 以下的範圍，壓力傳感器需搭配通風線或連接器，以允許大氣壓力基準的補償

電氣連接 - 連接圖

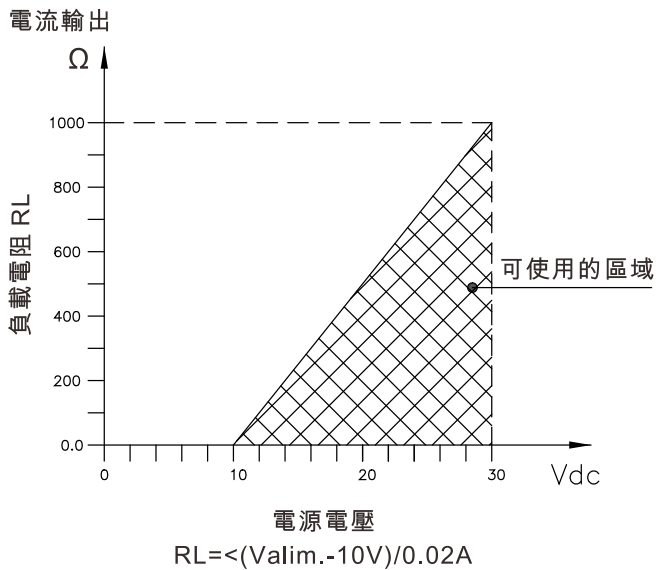
電壓輸出放大器



電流輸出放大器 - mod. E



負載圖

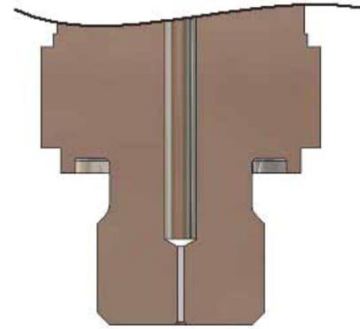


壓力峰值保護

許多工業應用中，特別是在液壓系統，會呈現危險的情況，像氣穴，液錘或壓力峰值，例如由於泵的啟動和停止影響閥門的快速關閉這些現象對傳感器是有害的。

KS 系列，可在其中集成壓力緩衝，是由於採用了直徑通孔 0.5mm，消除了這些有害的峰值來保護傳感器。

聯繫 Gefran 要求壓力緩衝的版本。



電氣連接 - 連接圖

安全是專為機器製造商的關鍵需求。新的歐盟指令 2006/42/EC 在這方面定義基本要求。

在功能安全的情況下，接收到的技術標準 IEC / EN 62061 機械安全的歐洲指令 - 安全相關的電氣，電子和可編程電子控制系統的功能安全“(SRECS)”。

KS 壓力傳感器具有 SIL CL 2 認證，是由認證機構德國萊茵 TUV 測試報告 No.FS 28712235，根據該規則，在機械 SRECS 系統應用“高需求模式”的使用，可以使安全變量來控制將是流體的壓力。

注意事項：

- (1) SIL 認證提供的標準，適用於壓力範圍從 10 ... 1000bar
- (2) 對於電壓放大輸出模式，SIL 認證只適用於與輸出版本在大氣壓力大於 0V (即：0.1 ... 10.1 V)
- (3) 規格齊全，安裝和 KS 認證 SIL 2 的用戶手冊可從網站 www.gefran.com 直接下載

附件按要

連接器插頭

代碼&內容

CON 064 : E 型 - EN 175301-803 4 極 DIN 類型 A (P 18) - IP65 保護等級

CON 293 : Z 型 - 4 極接頭 M12 × 1 - IP67 保護等級

CON 047 : C 型 - EN 175301-803 4 極 MicroDIN 類型 C (P 8) - IP65 保護等級

延長線

延長線

代 碼&內容

CAV220 : IP67 插座 M12 × 1 + 2m 電纜

CAV221 : IP67 插座 M12 × 1 + 3m 電纜

CAV222 : IP67 插座 M12 × 1 + 5m 電纜

CAV223 : IP67 插座 M12 × 1 + 10m 電纜

電纜色彩	
Pin	顏色
1	棕
2	白
3	藍
4	黑

訂購碼

KS □ □ □ □ □ □ □ M V □

輸出信號	
0.1...10.1 Vdc	C
4...20 mA	E
0...10 Vdc	N*

*無SIL認證

壓力連接	
G 1/4 gas male (DIN 3852-E)	E
G 1/2 gas male (DIN 3852-E)	3
1/4PT牙	H

電氣連接	
4極接頭 micro-DIN (P8)	C
4極接頭 M12×1	Z
4極接頭 DIN(P 18)	E

根據客戶需求，可提供客製化

反應時間	
Fast (< 1 msec)	V

精確度	
± 0.25% FS BFSL	M

範圍			
	bar		bar
B01U	1*	B04D	40
B1V6	1.6*	B06D	60
B02U	2*	B01C	100
B2V5	2.5*	B16D	160
B04U	4*	B02C	200
B06U	6*	B25D	250
B01D	10	B35D	350
B16U	16	B04C	400
B02D	20	B05C	500
B25U	25	B06C	600
		B01M	1000

*無SIL認證

備註：可應要求提供不同類型的輸出信號、壓力連接和電氣連接。

校正標準

由 GEFran 生產的設備儀器，均經符合國際標準的精密壓力校正裝備進行校準

範例：

KS - E - E - C - B04C - M - V

KS 壓力傳感器，4 ... 20mA 輸出信號，G1 / 4 螺紋(DIN 3852 -E)壓力連接，micro DIN 電氣接頭，0 ... 400bar 的壓力範圍，精確度±0.25% FS BFSL，1msec 的反應時間。

TK 壓力傳感器

介紹

1. 適合各種不同的連接方式，包含標準及客製
2. TK 壓力傳感器是應用薄膜矩陣延展的原理設計，因具有高穩定的電子構成，所以可以用在需要長距離信號傳送或智慧控制系統
3. TK 壓力傳感器是設計用來測量油、空氣及液態回路系統，也可以使用在科技及程序量的量測領域



技術規格

輸出信號	電 壓	電 流
精確度(1)	H $\pm 0.25\%$ FSO typical ($\pm 0.3\%$ FSO max) M $\pm 0.5\%$ FSO typical ($\pm 0.6\%$ FSO max)	
測量範圍	from 0...3bar to 0...500bar; from -1...+1bar to -1...+10bar	
解析度	無限	
最大可用壓力(無衰退)(2)	參見 壓力範圍 表格	
壓力電阻(爆破測試)(3)	參見 壓力範圍 表格	
壓力介質	Fluid compatible with Inox 17-4 PH/AISI 430F	
外殼	Inox AISI 304, nylon 66F35VO	
電源供應	B/M/P/R 10...30Vdc C/N/Q15...30Vdc	10...30Vdc
電源靈敏度	<0.0015% FSO/V	
輸出噪音(RMS 10-400Hz)	<0.05% FSO	
絕緣電阻	> 1000M Ω @ 50Vdc	
零位輸出信號	B, C, M, N, P, Q, R	4mA (E)
全刻度輸出信號	B, C, M, N, P, Q, R	20mA (E)
最大電流吸收	13mA	32mA
最大允許負載	1mA	參見負載圖
長期穩定性	<0.2% FSO/per year	
操作溫度範圍(過程)	-40...+105°C (-40...+221°F)	
補償溫度範圍	-10...+85°C (+14...+185°F)	
儲存溫度範圍	-40...+125°C (-40...+257°F)	
補償範圍內的溫度影響(零跨度)	$\pm 0.012\%$ FSO/°C typical ($\pm 0.02\%$ FSO/°C max.)	
反應時間(10...90%FSO)	<1msec.	
啟動時間	<500msec.	
安裝位置的影響	可忽略	
濕度	高達 100%RH 無結露	
重量	110 gr. nominal	
機械震動	100g/1ms according to IEC 68-2-6	
振動	20g max at 15-2000Hz according to IEC 68-2-6	
保護等級	sealed to IP65/IP66/IP67	
輸出短路和反極性保護	有	

FS = 全刻度

2. 測試超過 1000 次單一持續時間<2msec.

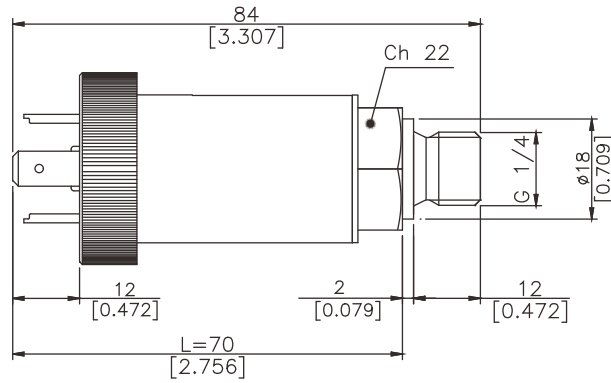
1. BFSL(最佳直線方法)：包括非線性，遲滯和重複性的影響

3. 測試超過 100 次單一持續時間<2msec.

量程(Bar)	-1/+1	-1/+2	-1/+3	-1/+5	-1/+10	3	4	5	6	7	10	16	20	25	30	40	50	60	100	160	200	250	350	400	500
超壓	2	4	6	10	20	6	8	10	12	14	20	32	40	50	60	80	100	120	200	320	400	500	700	800	1000
爆破測試	12	12	12	20	40	12	16	20	24	28	40	64	80	100	120	160	200	240	400	640	800	1000	1200	1200	1200

機械尺寸

Dimensions: mm [inches]



連接器

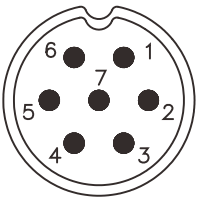
<p>(1) G 1/4 公接頭(DIN 3852-A)</p>	<p>(2) SAE 04 AS4395 - E</p>
<p>(3) G 1/2 A (DIN 16288)</p>	<p>(4) G 1/4 母接頭</p>

電氣連接

<p>P - 7極連接頭</p>	<p>V - 6極連接頭</p>	<p>F - 4極連接線</p>
<p>Z - 4極連接頭 M12 × 1</p>	<p>E - 4極連接頭螺線管</p>	<p>M - 4極連接頭微螺線管</p>

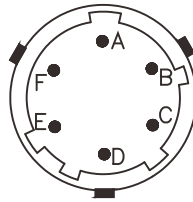
電氣連接 - 連接器

P - 7極連接頭



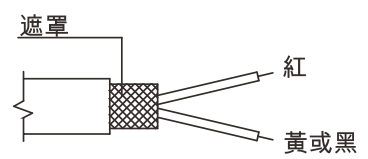
公接頭 09-127-09-07
保護等級IP67

V - 6極連接頭



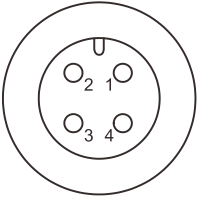
公接頭 VPT02A10-6PT2
保護等級IP66

F - 2極連接線



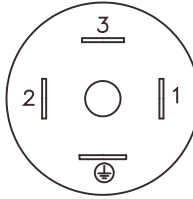
遮罩電纜 2×0.25 - 2m. (output E)
保護等級IP65

Z - 4極公接頭
M12 × 1



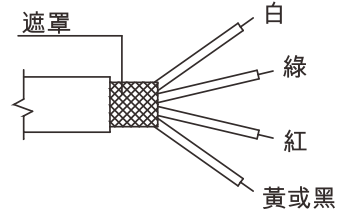
4極系列713公接頭
保護等級IP67

E - 4極螺線管連接線
M - 4極微螺線管連接頭



螺線管 DIN 43650A - ISO4400
保護等級IP65
微螺線管 DIN 43650C - ISO4400
保護等級IP65

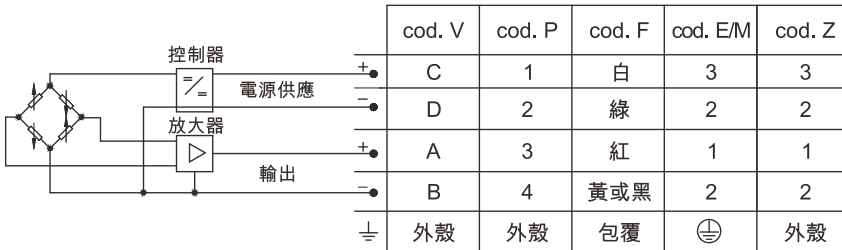
F - 4極連接線



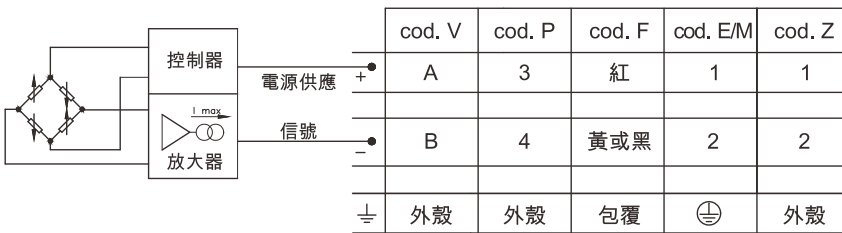
遮罩電纜 4×0.25 - 2m
保護等級IP65

電氣連接 - 連接圖

電壓輸出放大器 - mod. B/C/M/N/P/Q/R

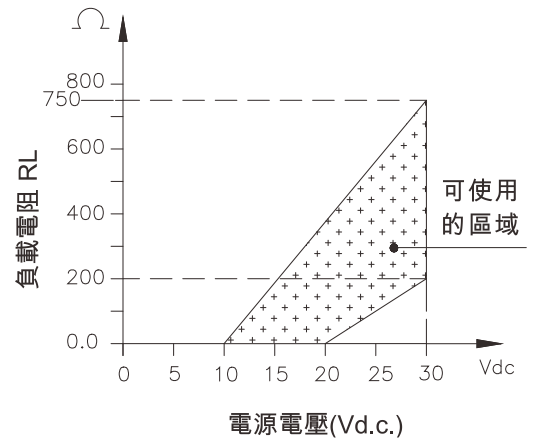


電流輸出放大器 - mod. E



電氣連接 - 連接圖

電流輸出



附件按要

連接器插頭

代碼&內容

CON 006 : E 型 - 3 極連接頭 + 地線 DIN43650A
ISO4400 ,

CON 293 : Z 型 - 4 極連接頭 , 保護等級 IP67

CON 008 : M 型 - 3 極連接頭 + 地線 DIN43650C
ISO4400 ,

CON 321 : P 型 - 7 極母接頭連接線 , 保護等級 IP67

CON 300 : V 型 - 6 極母接頭連接線 , 保護等級 IP66

延長線

代碼&內容

C08WLS : 6 極連接頭 , 配 8m (25ft) 電纜

C15WLS : 6 極連接頭 , 配 15m (50ft) 電纜

C30WLS : 6 極連接頭 , 配 30m (100ft) 電纜

其他長度可洽諮詢

電纜色彩	
序號	顏色
A	紅
B	黃/黑
C	白
D	綠
E	藍
F	橘

訂購碼

TK

輸出信號	
標準	
0.1 ... 10.1 Vdc	C
4...20 mA	E
0...10 Vdc	N
可應要求供應	
0,1 ... 5,1 Vdc	B
0 ... 5 Vdc	M
1 ... 5 Vdc	P
1 ... 10 Vdc	Q
1 ... 6 Vdc	R

壓力連接	
標準	
G 1/4 gas male (DIN 3852-A)	1
7/16-20 UNF-2A male (SAE 4 for AS4395-E)	2
G 1/2A (DIN 16288)	3
可應要求供應	
G 1/4 gas female	4
1/8-27 NPT female	5
1/4 - 18 NPT female	6
1/4 - 18 NPT male	7
M14 × 1.5 male	8
1/8 - 27 NPT male	9
G 1/4 gas male (DIN 3852-E)	E
M12 × 1.5 male	R
7/16-20 UNF-2A male (SAE 4 for J1926-2)(*)	K
7/16-20 UNF-2A female (SAE 4)	F

(*)最大工作壓力：630 bar (9137 psi)

電器連接	
標準	
4極連接頭螺線管	E
遮罩電纜	F
4極連接頭 M12 × 1	Z
可應要求供應	
4極連接頭微螺線管	M
7極連接頭	P
6極連接頭	V

特別或客製化版本
可應要求提供

反應時間	
標準	
Fast (< 1 msec)	V

精確度	
± 0.25% FSO Typical	H
± 0.5% FSO Typical	M

測量範圍					
bar		bar		psi	
N01U	-1..+1 *	B25U	0..25	V15U	-15..+15 *
N02U	-1..+2 *	B03D	0..30	V03D	-15..+30 *
N03U	-1..+3 *	B04D	0..40	V05D	-15..+50 *
N05U	-1..+5	B05D	0..50	V75U	-15..+75
N01D	-1..+10	B06D	0..60	V01C	-15..+100
B03U	0..3	B01C	0..100	P05D	0..50
B04U	0..4	B16D	0..160	P75U	0..75
B05U	0..5	B02C	0..200	P01C	0..100
B06U	0..6	B25D	0..250	P15D	0..150
B07U	0..7	B35D	0..350	P25D	0..250
B01D	0..10	B04C	0..400	P03C	0..300
B16U	0..16	B05C	0..500	P05C	0..500
B02D	0..20			P75D	0..750
* 僅適用於精確度M					
				P01M	0..1000
				P15C	0..1500
				P25C	0..2500
				P03M	0..3000
				P05M	0..5000
				P75C	0..7500

校正標準

由GEFRAN生產的設備儀器，
均經符合國際標準的精密壓力校正裝備進行校準

範例：

TK - E - 1 - E - B04C - H - V

TK 壓力傳感器，4..20mA 輸出信號，G1/4 螺紋壓力連接，DIN 43650A 電器連接，0..400bar 壓力範圍，精確度±0.25%，1msec 反應時間



ARICO TECHNOLOGY CO., LTD.

長新科技股份有限公司

總公司【Headquarters】

23145 台灣新北市新店區寶橋路 235 巷 1 弄 1 號 8 樓

8F., No. 1, Alley 1, Lane 235, Baoqiao Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 23145, Taiwan

TEL:+886-2-2910-1266

FAX:+886-2-2915-9434

✉ info@arico.com.tw

www.arico.com.tw

台北工廠【Taipei Factory】

TEL:+886-2-2910-1077

FAX:+886-2-2910-1056

台中分公司【Taichung Branch】

TEL:+886-4-2291-7011

FAX:+886-4-2292-4021

台南分公司【Tainan Branch】

TEL:+886-6-253-9940

FAX:+886-6-253-9945

華南總經銷-東莞亞洛克【Dong Guan】

TEL:+86-769-8390-2101~3

FAX:+86-769-8398-8791

華東總經銷-上海瑞昂【Shanghai】

TEL:+86-21-6111-5256~9

FAX:+86-21-6227-0065