



主要特点:

- 压力范围从:
0-35至0-2000bar / 0-500 至0-30000 psi
- 精度: $< \pm 0.25\% \text{ FSO (H)}$; $< \pm 0.5\% \text{ FSO (M)}$
- 系统充填液体确保温度稳定性
- 汞充填量:
MN0 (30mm³), MN1、MN2、MN3 (40mm³)
- 1/2-20UNF 和M18x1.5 标准螺纹;其它类型根据要求提供
- 可应要求提供其它膜片
- 自动归零功能, 面板 / 外部可选
- 漂移自动补偿功能(SP型)
- 标准膜片材料为15-5 PH不锈钢涂覆GTP涂层
- 17-7 PH波纹膜片,带GTP涂层, 适用压力范围: 低于100bar(1500psi)

GTP (高级保护)

涂层耐腐蚀、耐磨损和耐高温

自动归零功能

使用自动归零功能, 可以在没有压力的情况下消除所有信号变化。

该功能可以通过闭合变送器壳体上的磁性触点来实现。

只有在压力为 0 时允许使用此程序。

熔体温度自动补偿的影响

MSP系列实现了内部自我补偿,因此熔体温度变化不再产生压力信号变化,这样就把由填充液体升温引起的读数错误降到最低(适用于所有“填充式”变送器)。

GEFRAN MN系列压力传感器, 可用于高温环境。

本系列传感器的主要特点是能够读出温度高达400°C的介质的温度其结构原理是利用液体传送压力。

系统充填液体确保温度稳定。

利用应变计技术将物理测量值转换成电气测量值。

技术参数

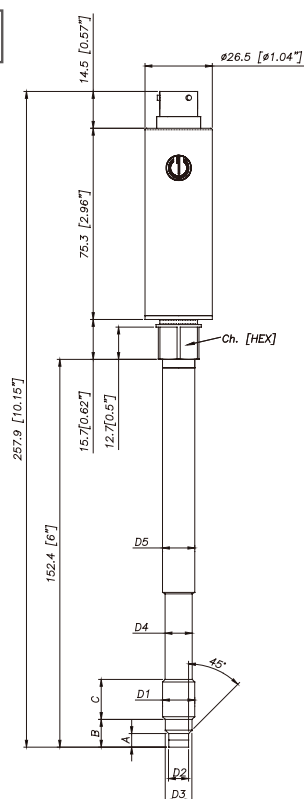
精度(1)	H $< \pm 0.25\% \text{ FSO}$ (100..2000 bar) M $< \pm 0.5\% \text{ FSO}$ (35..2000 bar)
分辨率	无限
测量范围	0...35至 0...2000bar 0...500 至 0...30000psi
最大过压 (在不降低性能的情况下)	2x FS 1.5 x FS(>1000bar/15000psi)
测量原理	应变测量
电源	15-30Vdc N,C 10-30Vdc B,M -15-+15Vdc H,L
最大吸收电流	25mA
绝缘电阻(50Vdc)	>1000 MOhm
满量程输出(FSO)信号	5Vdc (M, H) - 10Vdc (N, L) 5,1Vdc (B) - 10,1Vdc (C)
零平衡 (误差 $\pm 0.25\% \text{ FSO}$)	0Vdc (M, N, H, L) 0.1Vdc (B, C)
零信号调整 (误差 $\pm 0.25\% \text{ FSO}$)	“自动归零功能”
量程调整范围 $\pm 5\% \text{ FSO}$	参见手册
最大允许负载	1mA
响应时间(10...90%FSO)	~1ms
输出噪声(RMS10-400Hz)	<0.025% FSO
校准信号	80% FSO
输出短路和反极性保护	是
补偿温度范围	0-+85°C
工作温度范围	-30-+105°C
贮存温度范围	-40-+125°C
补偿范围热漂移 (零位/校准/灵敏度)	< 0.02% FSO/°C
膜片最高温度	400°C/750°F
过程温度变化产生的零位漂移(零位)	0.02 bar/°C
自动补偿功能(SP)在20°C-400°C的温度范围内(含壳体的漂移温度)的零位漂移温度	< 0.003bar/°C 100≤p < 500 bar 0.0014%FS/°C p≥500 bar
与过程介质接触的标准材料	膜片: •15-5 PH带GTP涂层 •17-7 PH波纹膜片 带GTP涂层, 适用压力范围 <100 bar (1500psi) 杆体: •17-4 PH
热电偶(型号MN2)	标准:型号“J”(绝缘端)
防护等级(使用6针母接头)	IP65

FSO=满量程输出

(1)BFSL方法(最佳拟合直线):包括非线性, 迟滞和重复性的综合效应

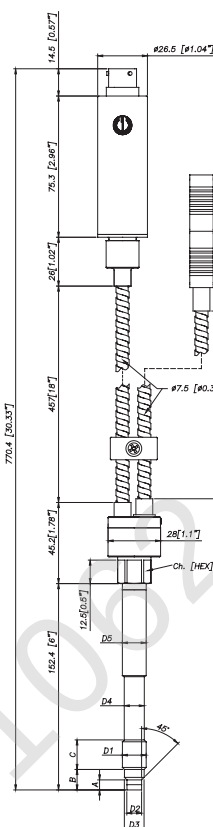
外形尺寸

MN0

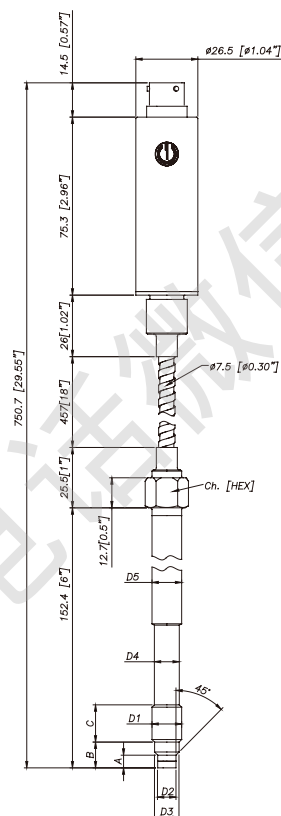


D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8$ -0.05 [$\phi 0.31$ " - 0.002]
D3	$\phi 10.5$ -0.025 [$\phi 0.41$ " - 0.001]
D4	$\phi 10.67$ [$\phi 0.42$ "]
D5	$\phi 12.7$ [$\phi 0.5$ "]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch [六角]	16 [5/8"]

MN2

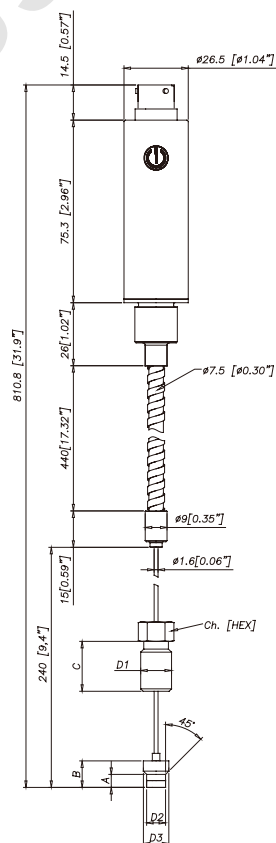


MN1



D1	M18x1.5
D2	$\phi 10$ -0.05 [$\phi 0.394$ " - 0.002]
D3	$\phi 16$ -0.08 [$\phi 0.63$ " - 0.003]
D4	$\phi 16$ -0.4 [$\phi 0.63$ " - 0.016]
D5	$\phi 18$ [$\phi 0.71$ "]
A	6 -0.26 [0.24" -0.01]
B	14.8 -0.4 [0.58" - 0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [六角]	19 [3/4"]

MN3



外露毛细管	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305"
D3	[7.80/7.75mm]
D4	.414/.412"
D5	[10.52/10.46mm]
A	.125/.120"
B	[3.18/3.05mm]
C	.318/.312"
	[8.08/7.92mm]
	.81"
	[20.6mm]

注意：外形尺寸指的是刚性杆长度选项“4”（153mm-6"）

警告：安装时，使用的最大紧固扭矩不得超过56Nm(500in-lb)

电气连接

电压输出 (M, N, B, C)
电源 15-30Vdc

电压输出 (H, L)
电源 -15 - +15Vdc (*)

(*) 接头的针脚 B 必须连接到 $\pm 15Vdc$ 电源的公共端

8 针接头
PC06A-12-88 (SR)

把电缆屏蔽层连接到仪表侧。

磁触点	屏蔽非流线通过电	外部
自动调零	缆夹与接头连接	自动调零
6 针		6 针
C	供电电压 +	C
D	供电电压 -	D
A	信号 +	A
B	信号 -	B
E - F	自动调零	E - F

6 针接头
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)

8 针接头
PC02E-12-8P Bendix

磁性笔自动调零型

A = 激励 + (白)
B = 信号 + (红)
C = 激励 - (绿)
D = 信号 - (黑)
E = R-Cal (蓝)
F = R-Cal (褐)
G = 无连接
H = 无连接

外部自动调零型

A = 激励 + (白)
B = 信号 + (红)
C = 激励 - (绿)
D = 信号 - (黑)
E = 自动调零 (蓝)
F = 自动调零 (褐)
G = 无连接
H = 无连接

自动归零功能

42 [1.65"]

自动归零功能通过一个磁性触点来激活(传感器带外部磁体)。自动归零功能的完整说明请见产品手册。

配件

接头

6 针配套接头(防护等级: IP65) CON300

8 针配套接头 CON307

延长电缆

6 针接头, 配 8m (25ft) 电缆 C08WLS

6 针接头, 配 15m (50ft) 电缆 C15WLS

6 针接头, 配 25m (75ft) 电缆 C25WLS

6 针接头, 配 30m (100ft) 电缆 C30WLS

8 针接头, 配 8m (25ft) 电缆 E08WLS

8 针接头, 配 15m (50ft) 电缆 E15WLS

8 针接头, 配 25m (75ft) 电缆 E25WLS

8 针接头, 配 30m (100ft) 电缆 E30WLS

其它长度 厂家定制供应

配件

安装托架 SF18

空插塞 (适用于1/2-20UNF) SC12

空插塞(适用于M18x1.5) SC18

钻具套件 (适用于1/2-20UNF) KF12

钻具套件 (适用于M18x1.5) KF18

清洁工具套件 (适用于1/2-20UNF) CT12

清洁工具套件 (适用于M18x1.5) CT18

固定笔夹 PKIT309

自动归零笔 PKIT312

热电偶(适用于 MN2 型号)

类型 "J" (153mm - 6" 杆体) TTER 601

电缆色标	
连接	线
A	红色
B	黑色
C	白色
D	绿色
E	蓝色
F	橙色

8线电缆色标	
连接	线
A	白色
B	红色
C	绿色
D	黑色
E	蓝色
F	橙色
G	无
H	无

