



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:
M30 (30mm³), M31-M32-M33 (40mm³)
- 1/2-20UNF 和M18x1.5 标准螺纹;其它类型根据要求提供
- 标准膜片材料为15-5 PH不锈钢涂覆GTP涂层
- 17-7 PH波纹膜片带有GTP涂层, 适用于100bar-1500 psi以下压力范围

GTP (高级保护)
涂层耐腐蚀、耐磨损和耐高温

GEFRAN M3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介质温度, 范围高达400°C。
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	无限制
测量范围	0...35至 0...2000bar 0...500 至 0...30000psi
最大过压(不降低性能)	2x FS 1.5 x FS (>1000bar/15000psi)
测量原理	应变计惠斯登电桥
供电电压	6-12Vdc (典型值10Vdc)
应变计电桥电阻	350 Ohm (550 Ohm , <100bar .1500psi)
绝缘电阻(50Vdc)	>1000 MOhm
满量程输出(FSO) (容差: $\pm 0.5\% \text{ FSO}$)	2.5mV/V(可选2) 3.33 mV/V (可选3)
零平衡	$\pm 0.5\% \text{ FSO}$
校准信号	80% FSO
补偿温度范围	0-+100°C 32...212°F
最大温度范围	-30-+120°C -22...250°F
补偿范围热漂移 (零位/漂移/校准)	$< 0.02\% \text{ FSO}/^\circ\text{C}$ $< 0.01\% \text{ FSO}/^\circ\text{F}$
膜片最高温度	400°C/750°F
过程温度变化产生的零位漂移	0.02 bar/°C 15psi/100°F
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M32)	标准:型号 "J" (绝缘连接)
防护等级 (含6针接头)	IP65
电气连接	6-针连接 VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8-针连接 PC02E-12-8P

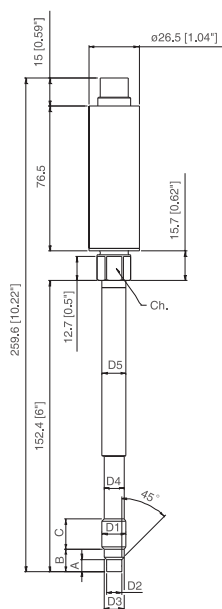
FSO=满量程输出
(1)BFSL方法(最佳拟合直线):包括非线性, 迟滞和重复性的综合效应



根据欧盟指令 97/23/CE(PED), 压力范围超过 500 bar 的 M3.../M2...系列产品须注明CE 标志。

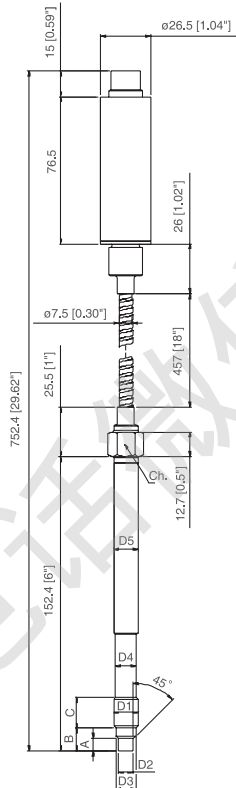
外形尺寸

M30



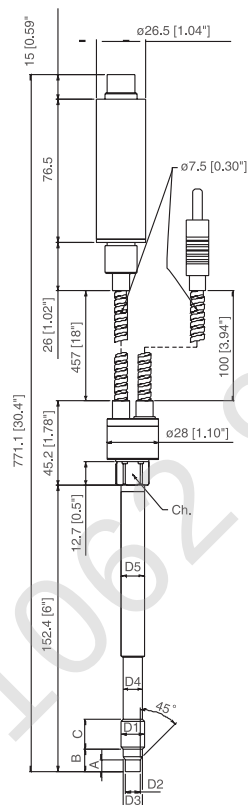
D1	1/2 - 20UNF
D2	$\phi 7.8 -0.05$ [$\phi 0.31$ " - 0.002]
D3	$\phi 10.5 -0.025$ [$\phi 0.41$ " - 0.001]
D4	$\phi 10.67$ [$\phi 0.42$ "]
D5	$\phi 12.7$ [$\phi 0.5$ "]
A	$5.56 -0.26$ [0.22 " - 0.01 "]
B	11.2 [0.44 "]
C	15.74 [0.62 "]
Ch [六角]	16 [$5/8$ "]

M31

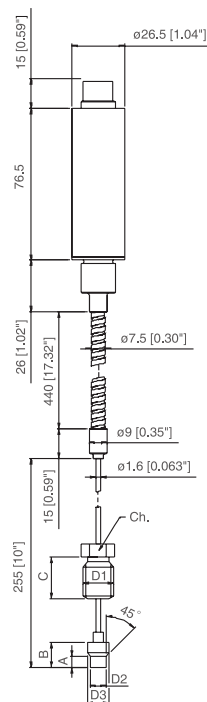


D1	M18x1.5
D2	$\phi 10 -0.05$ [$\phi 0.394$ " - 0.002]
D3	$\phi 16 -0.08$ [$\phi 0.63$ " - 0.003]
D4	$\phi 16 -0.4$ [$\phi 0.63$ " - 0.016]
D5	$\phi 18$ [$\phi 0.71$ "]
A	$6 -0.26$ [0.24 " - 0.01 "]
B	$14.8 -0.4$ [0.58 " - 0.016]
C	19 [0.75 "]
Ch [六角]	19 [$3/4$ "]

M32



M33



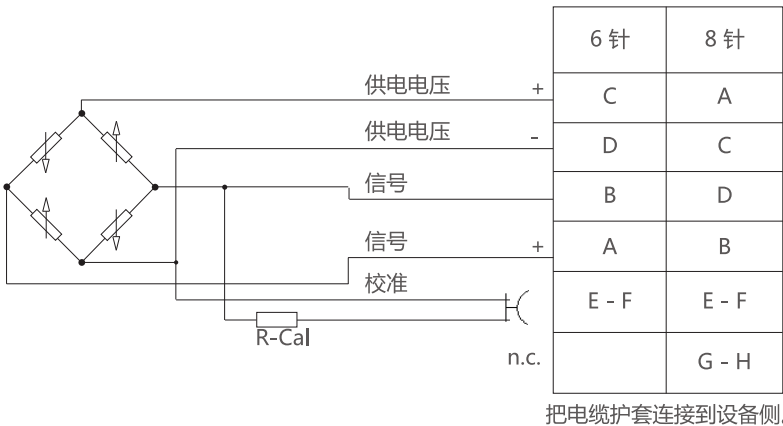
	Exposed capillary
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

注意：外形尺寸指的是刚性杆长度选项 "4" (153mm-6")

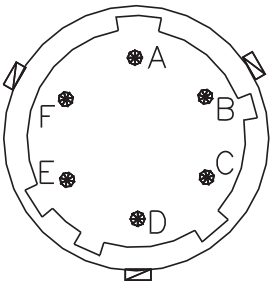
警告：安装时，使用的最大紧固扭矩不得超过56Nm(500in-lb)

电气连接

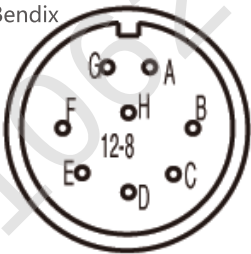
mV/V 输出



6 针接头
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



8 针接头
PC02E-12-8P Bendix



配件

接头	
6 针接头(防护等级：IP65)	CON300
8 针接头	CON307
延长电缆	
6 针接头，配 8m (25ft) 电缆	C08W
6 针接头，配 15m (50ft) 电缆	C15W
6 针接头，配 25m (75ft) 电缆	C25W
6 针接头，配 30m (100ft) 电缆	C30W
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
热电偶(适用于 M32 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
G	n.c.
H	n.c.

M - - - - - - - - - 000			
输出信号		000=标准型号 特别型号或定制型号可根据要求提供。	
2.5 mV/V	2	柔性杆长度 (mm / 英寸)	
3.33 mV/V	3	标准 (M30)	
		0 无	
		标准 (M31, M32)	
		D 457mm 18 "	
		E 610mm 24 "	
		F 760mm 30 "	
		标准 (M33)	
		L 711mm 28 "	
		可根据要求提供	
		A 76mm 3 "	
		B 152mm 6 "	
		C 300mm 12 "	
		G 914mm 36 "	
		H 1,067mm 42 "	
		I 1,220mm 48 "	
		J 1,372mm 54 "	
		K 1,520mm 60 "	
		(mm / 英寸)	
		标准 (M30, M31, M32)	
		4 153mm 6 "	
		5 318mm 12.5 "	
		标准 (M33)	
		0 无	
		可根据要求提供	
		1 38mm 1.5 "	
		2 50mm 2 "	
		3 76mm 3 "	
		6 350mm 14 "	
		7 400mm 16 "	
		8 456mm 18 "	
		螺纹	
		标准	
		1 1/2 - 20 UNF	
		4 M18 x 1.5	

型号	
刚性杆	0
刚性杆+柔性杆	1
热电偶	2
外露毛细管	3

接头	
标准	
6 针	6
8 针	8

精度等级	
0.25% FSO (范围100 bar/1500psi)	H
0.5% FSO	M

范围			
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

示例

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

热电偶类型为 "J" 的熔体压力传感器, 输出 3,33 mV/V, 6 针接头, 1/2-20 UNF螺纹, 700 bar 满量程精度0.5%,刚性杆长 153 mm (6 "),柔性杆长 457mm (18 ")。

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

熔体压力传感器, 刚性杆, 输出 2,5 mV/V, 8 针接头, 1/2-20 UNF螺纹,3000psi满量程, 精度0.5%, 刚性杆长153mm (6 ")。



熔体压力变送器/传感器通过了 GOST-R 认证。
订购此型号产品必须在订单中明确说明。