



主要特点:

- 压力范围从0...10 到 0...100MPa
- 精度: $< \pm 0.5\% \text{FSO (M)}$
- 液体填充系统确保温度稳定性
- 水银填充容积: CE0 (30mm³), CE1, CE2 (40mm³)
- 1/2-20UNF标准螺纹,其他型号可按需要定制
- 有自动归零功能
- 标准膜片是15-5PH不锈钢, 有TiN镀层

自动归零功能

无压力的情况下信号变化可用自动归零功能消除, 这个功能是通过把磁笔靠近在传感器外壳上的特定位置而起作用的。这程序只允许在压力为零时使用。

GEFRAN的CN型 是应用在电压高温输出环境中的压力传感器, 这系列的主要特性是有能力读取高达400° C的介质温度。

建设性的原理是基于压力的液压传递。

液压充填系统确保温度稳定性, 且物理测量是依靠应变片技术的电气测量而形成的。

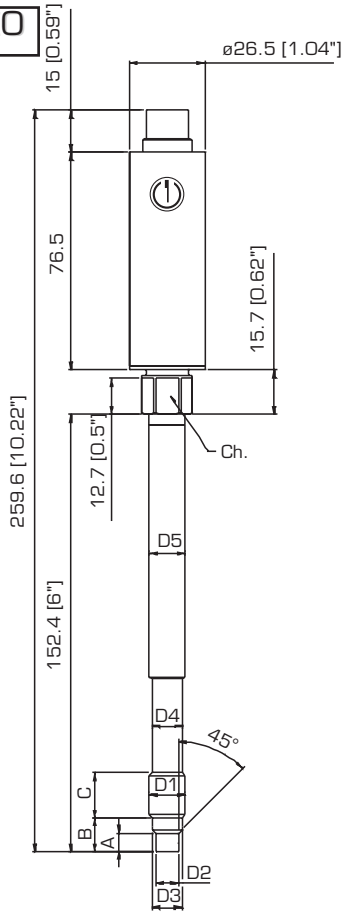
技术规格

精度 (1)	M $\pm 0.5\% \text{FSO (0...100 MPa)}$
分辨率	无限
测量范围	0..10 to 0..100MPa
最大过压 (不降低性能)	1.5 x FS above
测量原理	形变
电源	10...30Vdc
最大电流消耗	32mA
绝缘电阻 (50Vdc)	>1000 MOhm
输出信号满量程 (FSO)	20mA
零平衡 (误差 $\pm 0.25\% \text{FSO}$)	4mA
零信号调整 (误差 $\pm 0.25\% \text{FSO}$)	“自动归零功能”
量程调整 $\pm 5\% \text{FSO}$	见手册
最大允许负载	见图表
响应时间 (10...90%FSO)	~1ms
输出噪声 (RMS 10-400Hz)	< 0.025%FSO
标准信号	80%FSO
输出短路和反极性保护	是
补偿温度范围	0...+85°C
操作温度范围	-30...+105°C
储藏温度范围	-40...+125°C
补偿范围热漂移(零位/漂移/校准)	< 0.02% FSO/°C
膜片最大温度	400°C / 750°F
过程温度改变零漂移	< 0.004 MPa/°C
接触温度介质的标准材料	膜片: • 15-5 PH, TiN 镀层 茎: • 17-4 PH
热电偶(型号CN2)	标准: 型号“J”(绝缘连接)
保护等级 (6针接头)	IP62

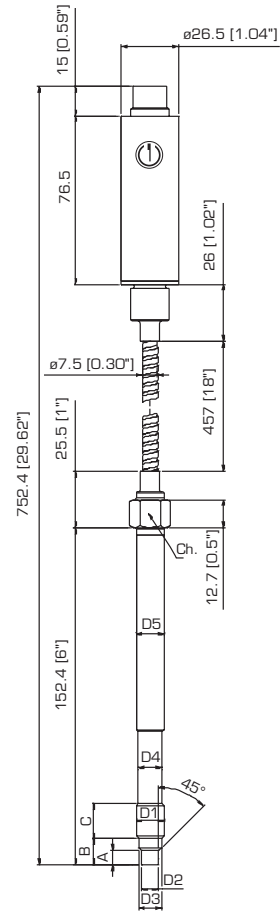
FSO = 全量程输出

(1) BFSL方法 (最适合直线): 包括非线性, 迟滞和重复性的联合影响。

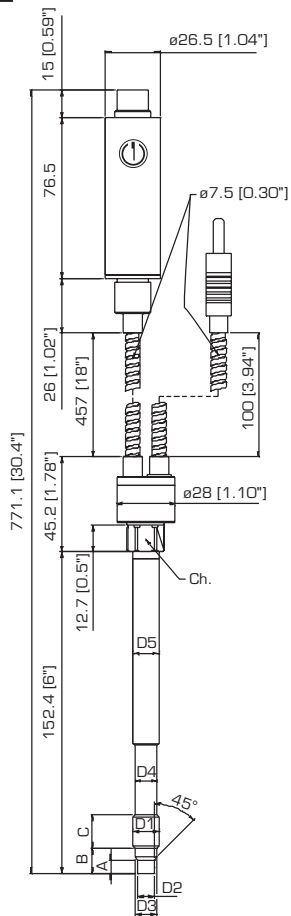
CEO



CE1



CE2



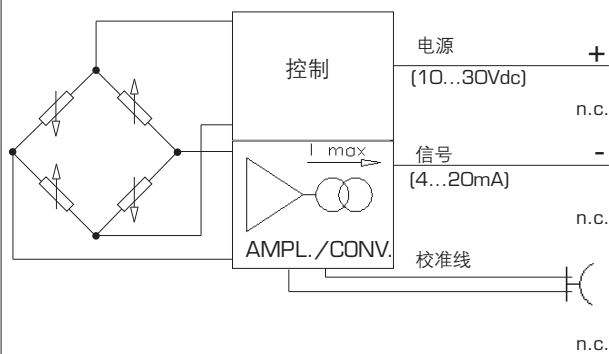
D1	1/2 - 20UNF
D2	$\varnothing 7.8 - 0.05$ [$\varnothing 0.31'' - 0.002''$]
D3	$\varnothing 10.5 - 0.025$ [$\varnothing 0.41'' - 0.001''$]
D4	$\varnothing 10.67$ [$\varnothing 0.42''$]
D5	$\varnothing 12.7$ [$\varnothing 0.5''$]
A	5.56 - 0.26 [0.22'' - 0.01]
B	11.2 [0.44'']
C	15.74 [0.62'']
Ch [Hex]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

注意： 尺寸根据硬杆长度选“4”（153mm-6”）

警告： 安装使用最大紧固扭矩56Nm（500 in-lb）

电气连接

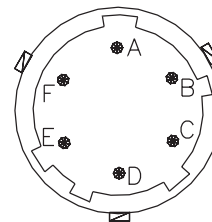
电压输出 (4...20mA, 两线)



磁性自动归零

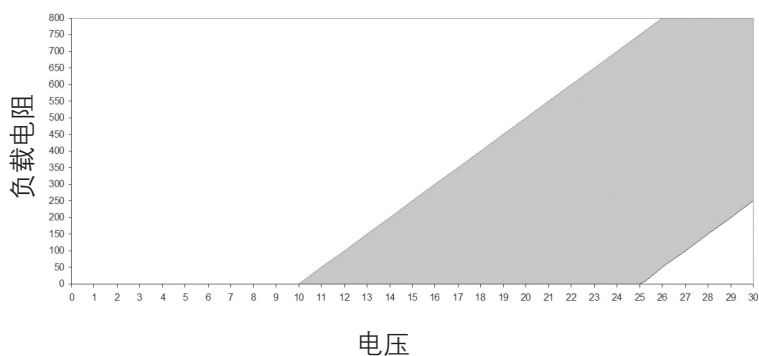
6-pin
A
C
B
D
E - F

6针接头
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



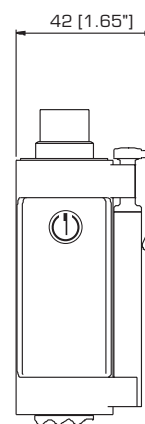
屏蔽线通过电缆夹子连接到接头

负载图表



这图表明了4...20mA传感器的负载和电压之间的最佳比率，正确使用，选择阴影部分的负载电阻和电压的任何组合。

自动归零功能



自动归零功能通过一个磁性接触起作用 (外部磁性块传感器提供) 完整自动归零功能解释，请查阅手册。

附件

接头

6针接头 (IP62 防护等级)

CON300

延长电缆

6针接头 8m (25ft) 电缆

CO8WLS

6针接头 15m (50ft) 电缆

C15WLS

6针接头 25m (75ft) 电缆

C25WLS

6针接头 30m (100ft) 电缆

C30WLS

其他长度

咨询工厂

附件

安装支架

SF18

橡胶插头 1/20UNF

SC12

钻孔包 1/20UNF

KF12

洗包 1/2-20UNF

CT12

固定笔夹子

PKIT309

自动归零笔

PKIT312

CE2 型号热电偶

TTER 601

型号 "J" (153mm - 6"杆)

电缆颜色代码

针	线
A	红色
B	黑色
C	白色
D	绿色
E	蓝色
F	橘色

