

K3系列适用于高温应用，最高温度可达 538°C(1000°F)，如高温工程聚合物材料。

K系列传感器采用标准熔体压力原理和结构，但使用近乎不可压缩的NaK(纳钾)来进行压力传送。

K系列接力传感技术结合着箔式应变片。

主要特征

- 压力范围：
0-35 to 0-1000 bar / 0-500 to 0-15000 psi
- 精度 $<\pm 0.25\%$ FSO (H); $<\pm 0.5\%$ FSO (M)
- 液压传送系统保证了压力信号在工作温度范围内的稳定性(NaK) 遵循 RoHS要求
NaK是一种完全的物质(G R A S)
- 每个型号包含的NaK数量：
K30 系列 (30mm³) [0.00183 in³], K31-K32-K33系列 (40mm³) [0.00244 in³]
- 1/2-20UNF, M18x1.5 标准螺纹, 可按需提供其他类型
- 带GTP涂层的铬镍铁合金 718薄膜,适用于高达 538°C (1000°F) 的温度
- 带GTP涂层的15-5 Pt薄膜, 适用于高达 400°C (750°F) 的温度
- 镍基合金C276薄膜, 适用于高达 300°C (570°F) 的温度
- 带GTP涂层的17-7 Pt起纹膜片, 适用低于100bar-1500psi 的范围
- 杆材料: 17-4 PH

GTP (优先保护)
外壳高度防腐、耐磨、耐高温

技术数据

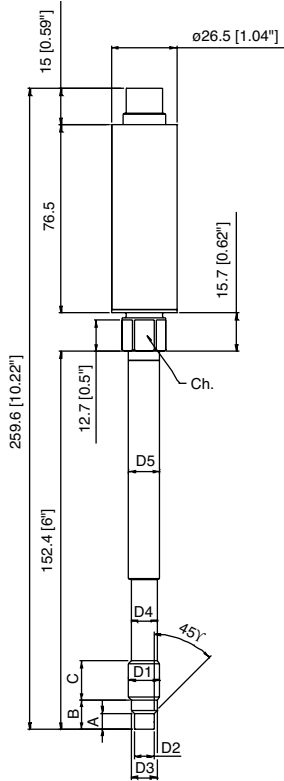
精度 (1)	H $<\pm 0.25\%$ FSO (100...1000 bar) M $<\pm 0.5\%$ FSO (35...1000 bar)
分辨率	无限
测量量程	0..35 a 0..1000bar 0..500 a 0..15000psi
最大超压	2 x FS 1.5 x FS over 1000bar/15000psi
测量原理	应变计
电源电压	6..12Vdc (10Vdc typical)
电阻电桥	350 Ohm (550 Ohm below 100bar - 1500psi)
绝缘电阻 (50Vdc)	>1000 MOhm
满量程输出FSO (允差 $\pm 0.5\%$ FSO)	2.5 mV/V (option 2) 3.33 mV/V (option 3)
满量程输出FSO	$\pm 5\%$
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
补偿范围的热漂移 零位校准灵敏度	$< 0.02\%$ FSO/°C $< 0.01\%$ FSO/°F
膜片最高温度	538°C 1000°F
过程温度变动导致的零位漂移	$< 3,5$ bar/100°C < 28 psi/100°F
热电偶 (K32型)	STD : type "J" (isolated junction)
保护等级 (带6-脚接头)	IP65
电气连接	Conn. 6-pin VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) Conn.8-pin PC02E-12-8P

FSO = 满量程输出

(1) BFUL 方式 (最佳直线) : 包括非线性、迟滞和重复性的结合。

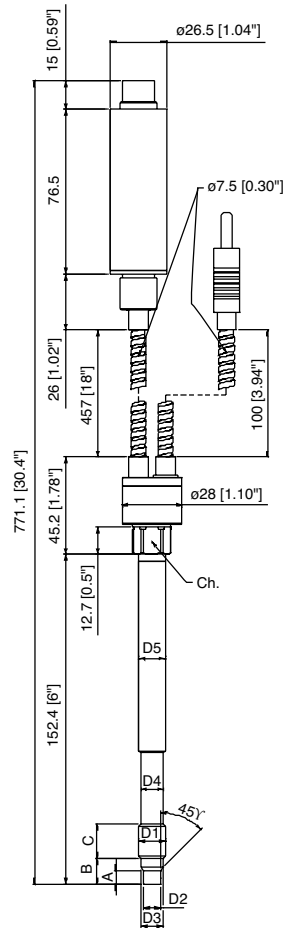
机械尺寸

K30

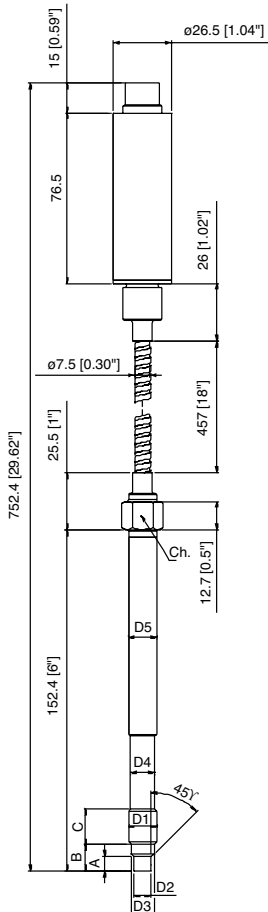


D1	1/2 - 20UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31" -0.002]
D3	ø10.5 -0.025 [ø0.41" -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
B	11.2 [0.44"]
C	15.74 [0.62"]
Ch	16 [5/8"]

K32

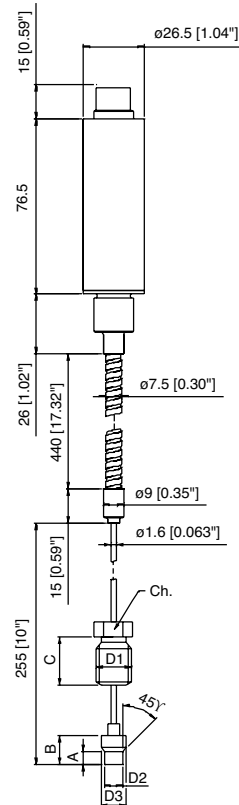


K31



D1	M18x1.5
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"]

K33



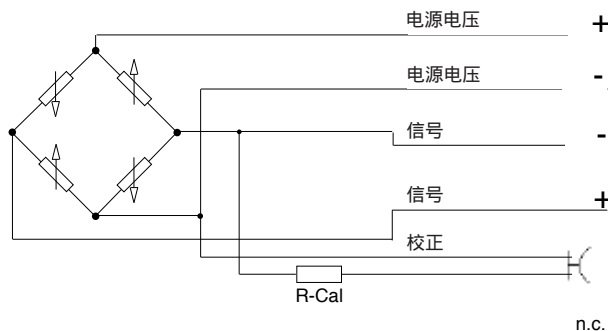
外露毛细管	
D1	1/2-20UNF
D2	.307/.305" [7.80/7.75mm]
D3	.414/.412" [10.52/10.46mm]
A	.125/.120" [3.18/3.05mm]
B	.318/.312" [8.08/7.92mm]
C	.81" [20.6mm]

注意： 尺寸指的是硬杆长度选项“4” (153 mm – 6")

警告： 使用的最大紧固扭矩不得超过 56 Nm (500 in-lb)

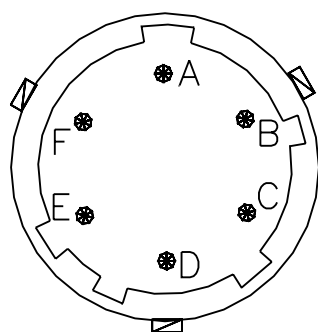
电气连接

mV/V 输出

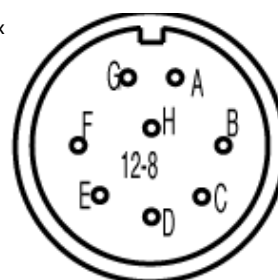


6-pin	8-pin
C	A
D	C
B	D
A	B
E - F	E - F
	G - H

6针连接器
VPT07RA10-6PT2
(PT02A-10-6P)



8针连接器
PC02E-12-8P Bendix



附件

接头

6-脚接头 (保护等级 IP65)

8-脚接头

延长电缆

6-脚接头带 8米 (25ft)

6-脚接头带 15米 (50ft) 电缆

6-脚接头带 25米 (75ft) 电缆

6-脚接头带 30米 (100ft) 电缆

8-脚接头带 8米 (25ft)

8-脚接头带 15米 (50ft) 电缆

8-脚接头带 25米 (75ft) 电缆

8-脚接头带 30米 (100ft) 电缆

其他长度

附件

安装托架

插头, 适用于 1/2-20UNF

插头, 适用于 M18x1.5

钻具, 适用于 1/2-20UNF

钻具, 适用于 M18x1.5

清洁工具, 适用于 1/2-20UNF

清洁工具, 适用于 M18x1.5

K32型热电偶

Type "J" (153mm - 6" rigid stem)

CON300

CON307

C08W

C15W

C25W

C30W

E08W

E15W

E25W

E30W

按需供应

SF18

SC12

SC18

KF12

KF18

CT12

CT18

TTER 601

电缆颜色代码

连接	电缆
A	红
B	黑
C	白
D	绿
E	蓝
F	橙

