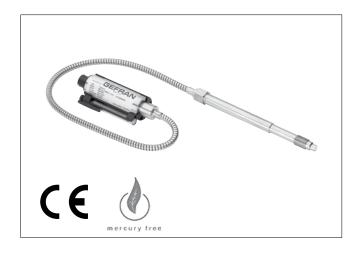
GEFRAN

K3系列 熔体压力传感器

4...20mA 输出



KE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 <±0.25% FSO (H); <±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 Rd+S要求

NaK是一种完全的物质(GRAS)

- 每个型号包含的Nak数量:

KE0系列 (30mm3) [0.00183 in3], KE1-KE2-KE3系列 (40mm3) [0.00244 in3]

- -- 1/2-20UNF, M18x1.5 标准螺纹, 可按需提供其他类型
- 板载/外接的自动归零功能
- 杆漂移自动补偿功能(SP型)
- 带研除层的铬镍铁合金 718薄膜,适用于高达538°C (1000°F) 的温度
- 带GTP涂层的15-5 PH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 PH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

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。

自动归零功能,只有当靠近传感器外壳的磁接触器时 才能激活。

只有在压力为0时允许使用此程序。

熔体温度自动补偿

由于具有内部自动补偿功能,熔体温度变化引起的压力信号变化在KSP系列传感器被消除了。

最小的读取错误的减少,是由填充液体的加热引起的(这是 所有应用填充技术的传感器的特点)。

漂移量表明带自动补偿的型号,媒介的温度最高可以到达 500° C.

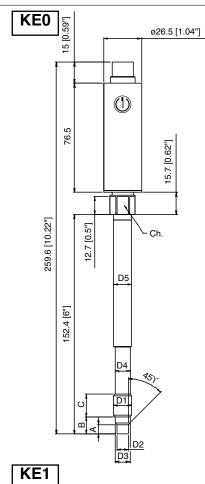
技术数据

精度 (1)	H <±0.25%FSO (1001000 bar) M <±0.5%FSO (351000 bar)
分辨率	无限
测量量程	035 a 01000bar 0500 a 015000psi
最大超压	2 x FS 1.5 x FS over 1000bar/15000psi
测量原理	伸长计
电源电压	1030Vdc
最大电流吸收	32mA
绝缘电阻(50Vdc)	>1000 MOhm
满量程输出FSO	20mA
零点平衡 (允差 ± 0.25% FSO)	4mA
零位信号调整 (允差 ± 0.25% FSO)	自动归零功能
量程调整 ± 5% FSO	见熔体说明
最大允许负载	见图表
电气响应时间 (1090% FSO)	~ 1ms
输出噪音(RMS 10-400Hz)	< 0.025% FSO
校准信号	80% FSO
输出短路和反极保护	是
补偿温度范围	0+85°C
工作温度范围	-30+105°C
储存温度范围	-40+125°C
补尝范围的热漂移 零位校准灵敏度	< 0.02% FSO/°C
膜片最高温度	538°C/1000°F
零位漂移	< 3,5bar/100°C / < 28 psi/100°F
自动补偿型号(SP)的零位漂移温度 在20℃-500℃ 温度范围内,包括外	< 0.005 bar/°C 100 ≤ p < 500 bar 0.0022 %FS/°C p ≥ 500 bar
- 売的漂移温度	
热电偶(KE2型)	STD : type "J" (isolated junction)
保护等级 (带6-脚接头)	IP65

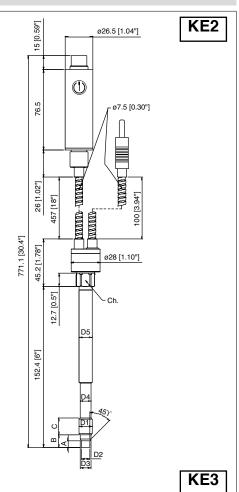
FSO = 满量程输出

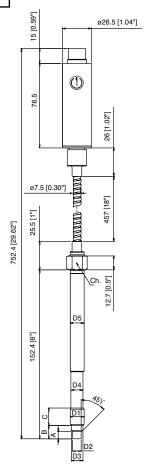
(1) BFSL 方式(最佳直线):包括非线性、迟滞和重复性的结合。

机械尺寸

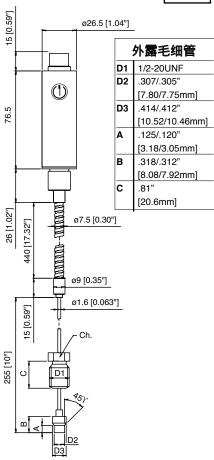


D1	1/2 - 20UNF
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.31" -0.002]
D3	Ø10.5 -0.025 [Ø0.41" -0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
Α	5.56 -0.26 [0.22" -0.01]
В	11.2 [0.44"]
С	15.74 [0.62"]
Ch [Hex]	16 [5/8"]





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"]
А	6 -0.26 [0.24" -0.01]
В	14.8 -0.4 [0.58" -0.016]
С	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

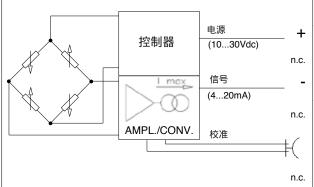


注意: 尺寸指的是硬杆长度选项"4" (153 mm - 6")

警告: 使用的最大紧固扭矩不得超过56 Nm (500 in-lb)

电气连接

电流输出 (4...20mA, 2 wires)



磁体自动归零

6-pin	8-pin	
Α	В	电源 (1030Vdc)
С	Α	
В	D	信号 (420mA)
D	С	(,
E-F	E-F	自动归零
	G - H	

外部自动归零

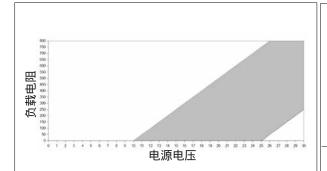
+

n.c.

n.c.

6-pin	8-pin
Α	В
С	Α
В	D
D	С
E-F	E-F
	G - H

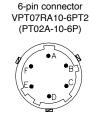
运行图表



图表展示出传感器的负载的电源在4--20mA输出下的

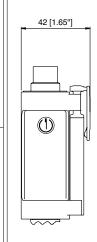
请参照阴影内的负载电阻和电压的值使用,才能正确 正确应用。

自动归零



8-pin connector PC02E-12-8P Bendix





自动归零功能是通过一个 磁接触器激活的。(外部 磁体和传感器一起提供)。

完整的自动归零功能的解 释,请查看使用手册。

附件

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 15米(50ft)

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

维修笔夹 自动归零笔

KE2型热电偶

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

CON300 CON307

C08WLS C15WLS C25WLS

C30WLS E15WLS

E25WLS E30WLS

按需供应

SF18

SC12

SC18 KF12

KF18 CT12

CT18

PKIT309 PKIT312

TTER601

电缆颜色代码		
连接	电缆	
Α	红	
В	黑	
^	_	

绿

蓝

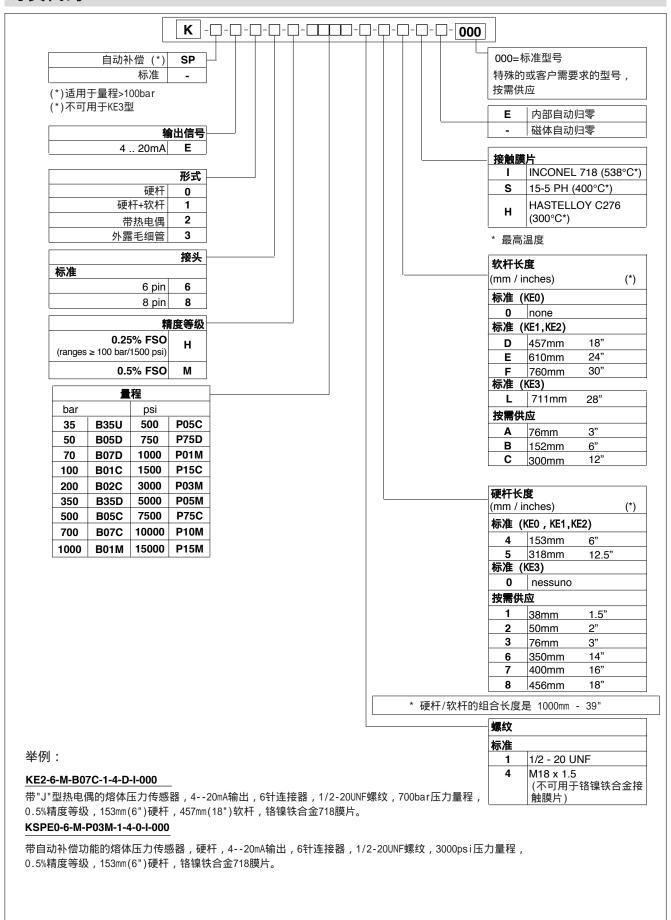
橙

D

Ε

F

订货代码



江门市利德电子有限公司