



主要特点

- 压力量程：从0---3到0---500bar
压力量程：从-1---+1到-1---10bar
- 输出信号：4...20mA 2线制 / 0,1...5,1Vdc / 0,1...10,1Vdc / 0...5Vdc / 0...10Vdc / 1...5Vdc / 1...10Vdc
- 保护等级：IP65/IP67
- 接触材料：AISI 430F 和 17-4PH
- 可用于多种工艺连接，标准或定制的

TK变送器运用了厚膜技术，全靠高稳定电子元件，本变送器可用在远距离信号传输或智能控制系统。TK压力传感器主要用于油、空气或液压电路。同样也能应用在技术或过程测试领域。

技术参数

| | | |
|-------------------------|---|------------|
| 输出信号 | 电压 | 电源 |
| 传感器等级 (1) (包括线性和迟滞) | H ± 0.25% FSO 标准 (± 0.3% FSO 最大) M ± 0.5% FSO 标准 (± 0.6% FSO 最大) | |
| 测量范围 | 从 0...3 bar 到 0...500 bar 从 -1...+1 bar 到 -1...+10 bar | |
| 最大可用压力 (无衰退) (2) | 见表 | |
| 爆裂电阻 | 见表 | |
| 电源最大输入 | 13mA | 32mA |
| 50Vdc 时绝缘阻抗 | > 1000MΩ | |
| 最大允许负载 | 1mA | 见图表 |
| 响应时间 (10...90%FSO) | < 1msec | |
| 电源电压 | 输出BMPR 10...30Vdc 输出 CNQ 15...30Vdc | 10...30Vdc |
| 输出噪音 (RMS 10-400 Hz) | 0,05% FS | |
| 输出短路和保护和反向电源保护 | YES | |
| 输出脉冲过压保护 | YES | NO |
| 补偿温度范围 | -10...+70°C (+14...+158°F) | |
| 流体温度有效范围 | -40...+105°C (-40...+221°F) | |
| 储存温度范围 | -40...+125°C (-40...+257°F) | |
| 补偿范围内热漂移 (zero - sens.) | < 0,2%FSO / 10°K 典型 | |
| 测量液体接触材料 | Inox 1.4540 1.4016 | |
| 外壳材料 | AISI 304 不锈钢/尼龙 66F35VO | |
| 保护等级 | IP65 / IP67 | |
| CE认证 | 抗干扰和免疫89/336/EWG (见 EN61326) | |
| 机械冲击 | IEC 68-2-6 100g/1ms | |
| 抗振 | IEC 68-2-6 20g 最大在 15-2000Hz | |
| 重量 | ~ 110g | |

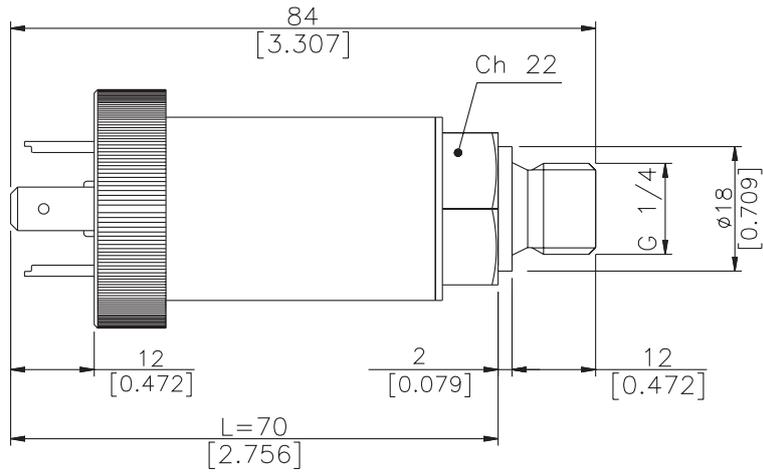
FSO = 满度输出 (额定压力输出信号)
1 BFSL (最佳拟合) 直线方法

2 多于1000行程测试, 单次持续时间 < 2msec
3 多于100行程测, 单次持续时间 < 2msec

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 压力范围 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 | 50 | 60 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 500 |
| 最大可用压力 (无衰退) | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 20 | 32 | 40 | 50 | 60 | 100 | 120 | 200 | 320 | 400 | 500 | 700 | 800 | 1000 |
| 爆裂电阻 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 40 | 64 | 80 | 100 | 120 | 200 | 240 | 400 | 640 | 800 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |

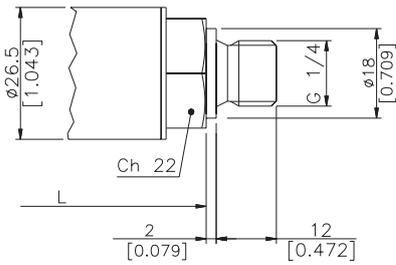
江门市利德电子有限公司
广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

机械尺寸

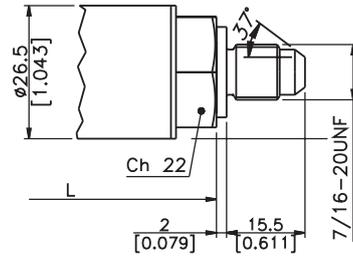


工艺连接

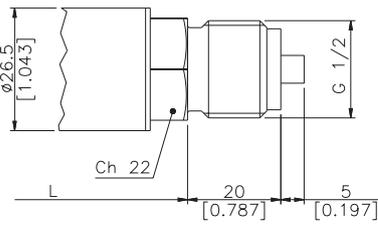
(1) G 1/4 阳纹 (DIN 3852-A)



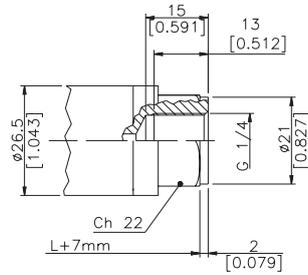
(2) SAE 04 AS4395 - E



(3) G 1/2 A (DIN 16288)

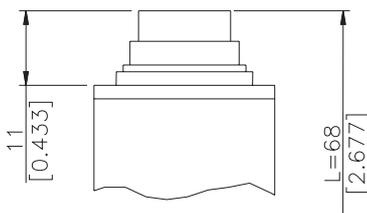


(4) G 1/4 阴纹

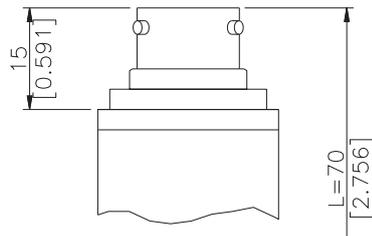


电气连接

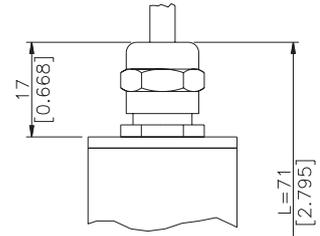
P - 7极接头



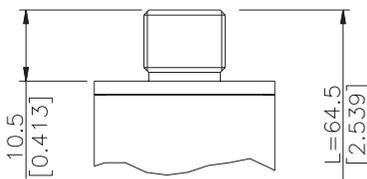
V - 6极接头



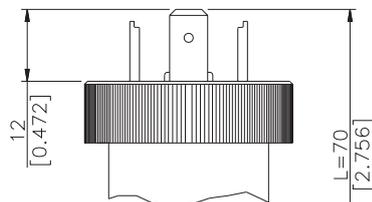
F - 4极电缆



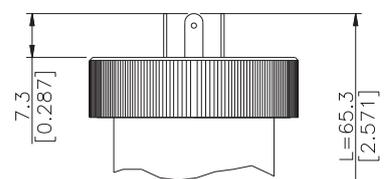
Z - 4极接头
M12 x 1



E - 4极接头螺线管

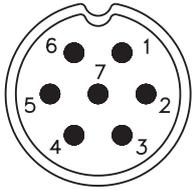


M - 4极接头微螺线管



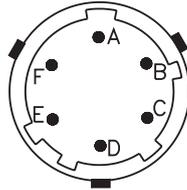
电气连接-接头

P - 7极接头



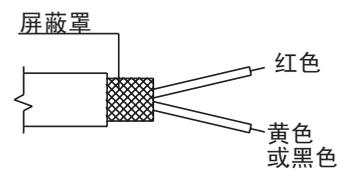
阳纹接头 09-127-09-07
IP67保护等级

V - 6极接头



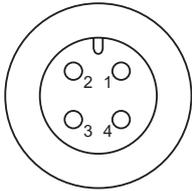
阳纹接头 VPT02A10-6PT2
IP66保护等级

F - 2极电缆



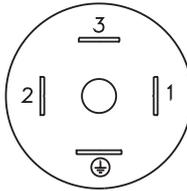
屏蔽电缆2x0,25 - 2m. (输出 E)
IP65保护等级

**Z - 4极阳纹接
M12 x 1**



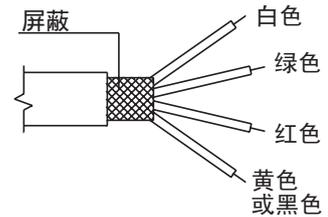
4极系列713阳纹接头
IP67保护等级

**E - 4极螺线管接头
M - 4极微螺线管接头**



螺线管 400 DIN 46350A - ISO4400
IP65保护等级
微螺线管400 DIN 46350B - ISO4400
IP65保护等级

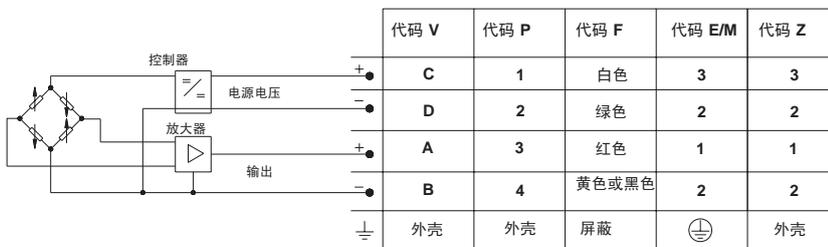
F - 4极电缆



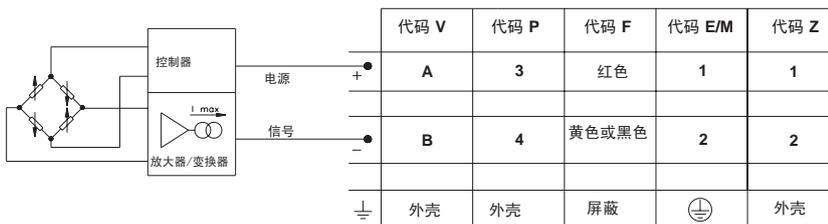
屏蔽电缆 4x0,25 - 2m
IP65保护等级

电气连接-连接图

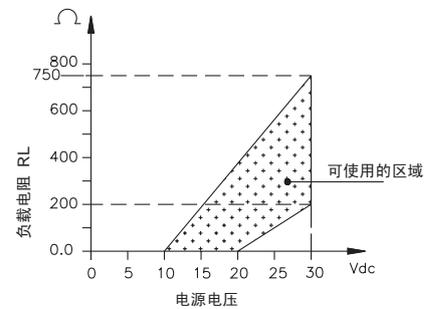
电压输出放大器-型号B/C/M/N/P/Q/R



电流输出放大-型号



负载图(电流输出)



附件

接头

E连接
接头3极+接地DIN43650A ISO4400 **CON 006**
IP65保护等级
Z连接
4极接头 **CON 293**
IP65保护等级

M连接

3极接头+接地DIN43650B ISO4400 **CON 008**
IP65保护等级
P连接
阴纹电缆接头 保护等级IP67 **CON 321**
V连接
阴纹电缆接头 保护等级IP66 **CON 300**

延长电缆

6脚接头带8m (25ft) 电缆
 6脚接头带15m (50ft) 电缆
 6脚接头带30m (100ft) 电缆
 其它长度

C08WLS
C15WLS
C30WLS
 请与厂家联系

| 电缆颜色代码 | |
|--------|-------|
| 连接 | 电线 |
| A | 红色 |
| B | 黄色/黑色 |
| C | 白色 |
| D | 绿色 |
| E | 蓝色 |
| F | 橙色 |

订货代码

压力传感器

| 输出信号 | |
|----------------|---|
| 标准 | |
| 0.1 - 10.1 Vdc | C |
| 4 - 20 mA | E |
| 0 - .10 Vdc | N |
| 按需提供 | |
| 0.1 - 5.1 Vdc | B |
| 0 - 5 Vdc | M |
| 1 - 5 Vdc | P |
| 1 - 10 Vdc | Q |
| 1 - 6 Vdc | R |

| 压力连接 | |
|---|---|
| 标准 | |
| G 1/4 气路接头 (公) (DIN) | 1 |
| 7/16-20 UNF-2A 公接头 (SAE 4, AS4395-E) | 2 |
| G 1/2A (DIN 16288) | 3 |
| 按需提供 | |
| G 1/4 气路接头 (母) | 4 |
| 1/8-27 NPT 母接头 | 5 |
| 1/4 - 18 NPT 母接头 | 6 |
| 1/4 - 18 NPT 公接头 | 7 |
| M14 x 1.5 公接头 | 8 |
| 1/8 - 27 NPT 公接头 | 9 |
| G 1/4 气路接头 (公) (DIN) | E |
| M12 x 1.5 公接头 | R |
| 7/16-20 UNF-2A 公接头 (SAE 4, J1926-2) (*) | K |
| 7/16-20 UNF-2A 母接头 (SAE 4) | F |

(*) 最大工作压力:
630 bar (9137 psi)

| 电气连接 | |
|---------------|---|
| 标准 | |
| 4 针螺线管接头 | E |
| 屏蔽电缆 | F |
| 4 针接头 M12 x 1 | Z |
| 按需提供 | |
| 4 针微螺线管接头 | M |
| 7 针接头 | P |
| 6 针接头 | V |

TK

厂家根据客户要求, 可提供具有特殊机电性能的定制产品。

| 响应时间 | |
|------|------------|
| V | 快 (< 1 ms) |

| 精度 | |
|----|-------------------|
| H | ± 0.25% FSO (典型值) |
| M | ± 0.5% FSO (典型值) |

| 测量范围 | | | | | |
|------|---------|------|--------|------|-----------|
| bar | | bar | | psi | |
| N01U | -1..+1 | B25U | 0..25 | V15U | -15..+15 |
| N02U | -1..+2 | B03D | 0..30 | V03D | -15..+30 |
| N03U | -1..+3 | B04D | 0..40 | V05D | -15..+50 |
| N05U | -1..+5 | B05D | 0..50 | V75U | -15..+75 |
| N01D | -1..+10 | B06D | 0..60 | V01C | -15..+100 |
| B03U | 0..3 | B01C | 0..100 | P05D | 0..50 |
| B04U | 0..4 | B16D | 0..160 | P75U | 0..75 |
| B05U | 0..5 | B02C | 0..200 | P01C | 0..100 |
| B06U | 0..6 | B25D | 0..250 | P15D | 0..150 |
| B07U | 0..7 | B35D | 0..350 | P25D | 0..250 |
| B01D | 0..10 | B04C | 0..400 | P03C | 0..300 |
| B16U | 0..16 | B05C | 0..500 | P05C | 0..500 |
| B02D | 0..20 | | | P75D | 0..750 |

* 仅限 M 等级

| 校准标准 | |
|------------------------------------|--|
| Gefran 生产的设备均经符合国际标准的精密压力校准装备进行校准。 | |

示例: TK - E - 1 - E - B04C - H - V
 TK 压力传感器, 输出信号 4 - 20 mA, G1/4 公接头压力连接, DIN 43650A 标准电气接头, 压力范围 0 - 400 bar, 精度 ± 0.25% FSO, 响应时间 1 ms