

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 and 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

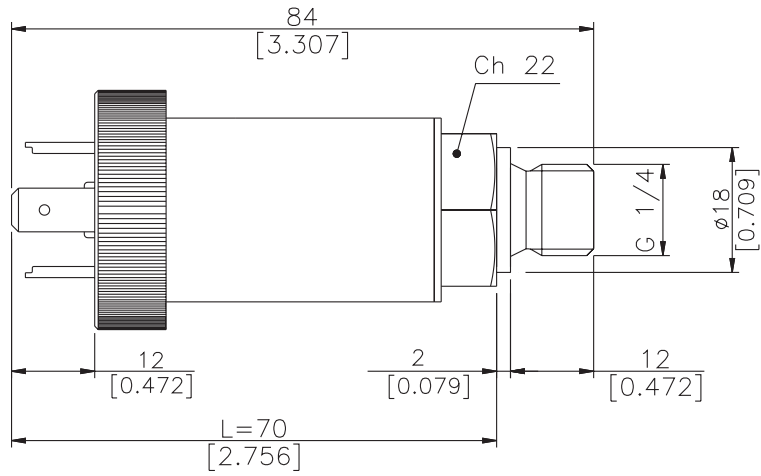
输出信号	电压	电源
传感器等级 (1) (包括线性和迟滞)	H 0,3%FSO / M 0,6%FSO	
测量范围	从 0...3 bar 到 0...500 bar 从 -1...+1 bar 到 -1...+10 bar	
最大可用压力 (无衰退) (2)	见表	
爆裂电阻	见表	
电源最大输入	13mA	32mA
50Vdc 时绝缘阻抗	> 1000MΩ	
最大允许负载	1mA	See diagram
响应时间 (10...90%FSO)	< 1msec	
电源电压	输出BMPR 10...30Vdc 输出CNQ 15...30Vdc	10...30Vdc
输出噪音 (RMS 10-400 Hz)	0,05% FSO	
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	89/336/EWG interferences emissions and immunity (see EN61326)	
机械冲击	IEC 68-2-6 100g/1ms	
抗振	IEC 68-2-6 20g max at 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

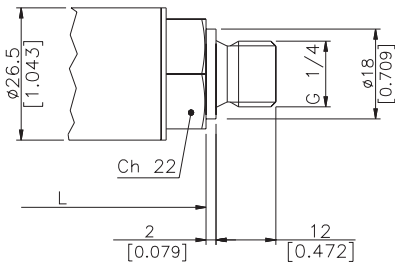
压力范围	3	4	5	6	7	10	16	20	25	30	50	60	100	160	200	250	350	400	500
最大可用压力 (无衰退)	6	8	10	12	14	20	32	40	50	60	100	120	200	320	400	500	700	800	1000
爆裂电阻	12	16	20	24	28	40	64	80	100	120	200	240	400	640	800	1000	1200	1200	1200

机械尺寸

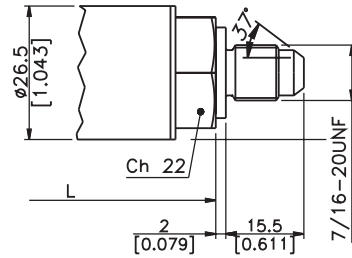


工艺连接

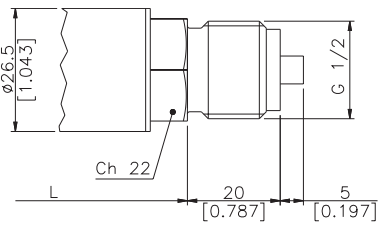
(1) G 1/4 阳纹 (DIN 3852-A)



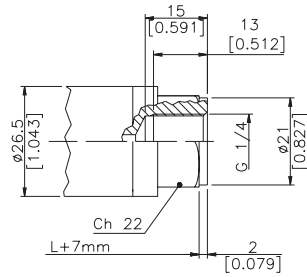
(2) SAE 04 AS4395 - E



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

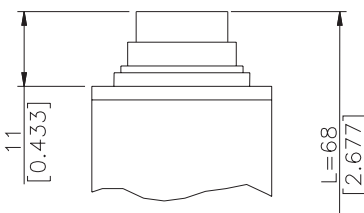


(4) G 1/4 阴纹

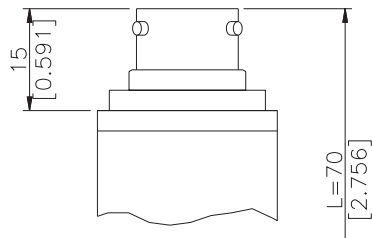


电气连接

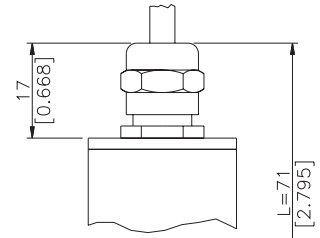
P - 7极接头



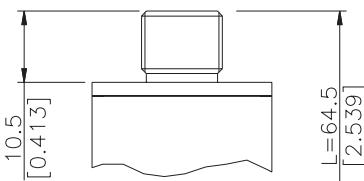
V - 6极接头



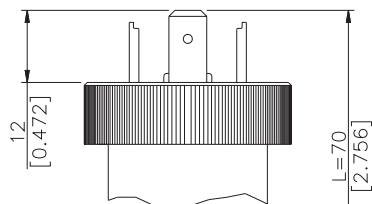
F - 4极电缆



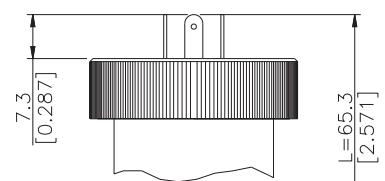
Z - 4极接头
M12 x 1



E - 4极接头螺线管

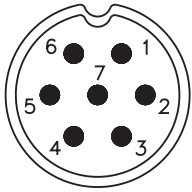


M - 4极接头微螺线管



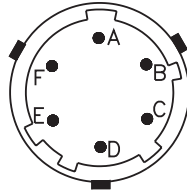
电气连接-接头

P - 7极接头



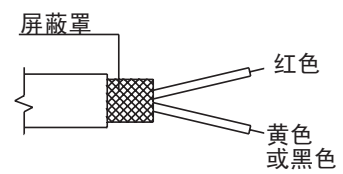
阳纹接头 09-127-09-07
IP67保护等级

V - 6极接头



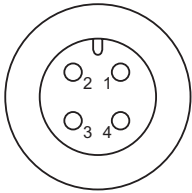
阳纹接头 VPT02A10-6PT2
IP66保护等级

F - 2极电缆



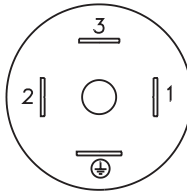
屏蔽电缆2x0,25 - 2m. (输出 E)
IP65保护等级

Z - 4极阳纹接 M12 x 1



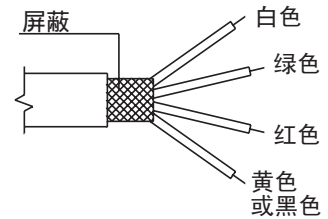
4极系列713阳纹接头
IP67保护等级

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

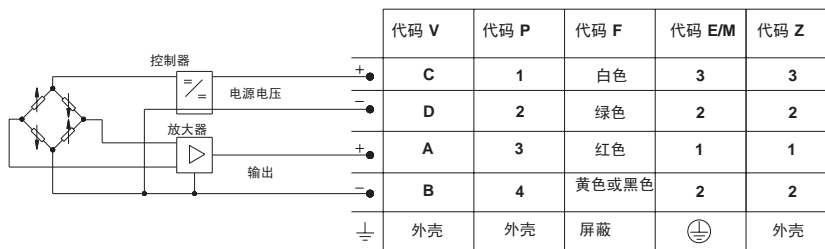
F - 4极电缆



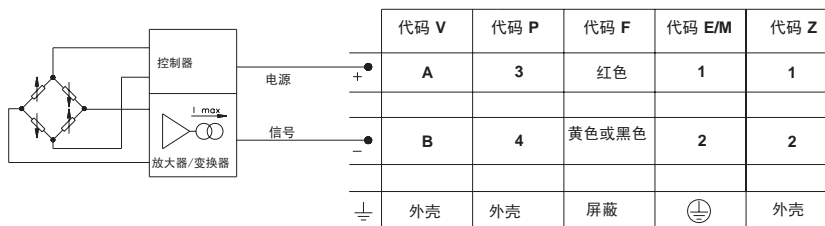
屏蔽电缆 4x0,25 - 2m
IP65保护等级

电气连接-连接图

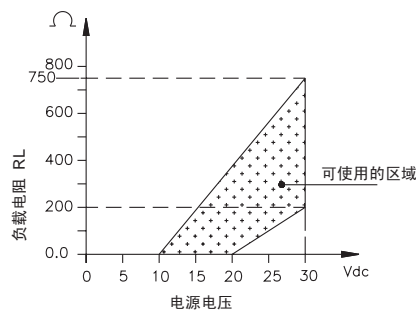
电压输出放大器-型号B/C/M/N/P/Q/R



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

IP65保护等级

CON 293

M连接

3极接头+接地DIN43650B ISO4400

IP65保护等级

P连接

阴纹电缆接头 保护等级IP67

V连接

阴纹电缆接头 保护等级IP66

CON 008

CON 321

CON 300

延长电缆

6脚接头带8m (25ft) 电缆

C08WLS

6脚接头带15m (50ft) 电缆

C15WLS

6脚接头带30m (100ft) 电缆

C30WLS

其它长度

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

压力变送器		TK																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">输出信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1 ... 10,1 Vdc</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>4...20 mA</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>0...10 Vdc</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>可按客户要求</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,1 ... 5,1 Vdc</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>0 ... 5 Vdc</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>1 ... 5 Vdc</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>1 ... 10 Vdc</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>1 ... 6 Vdc</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>		输出信号		标准		0,1 ... 10,1 Vdc	C	4...20 mA	E	0...10 Vdc	N	可按客户要求		0,1 ... 5,1 Vdc	B	0 ... 5 Vdc	M	1 ... 5 Vdc	P	1 ... 10 Vdc	Q	1 ... 6 Vdc	R	<p>机械或/和电气特性与标准不同的型号可按客户要求定做。</p>																																																																																					
输出信号																																																																																																													
标准																																																																																																													
0,1 ... 10,1 Vdc	C																																																																																																												
4...20 mA	E																																																																																																												
0...10 Vdc	N																																																																																																												
可按客户要求																																																																																																													
0,1 ... 5,1 Vdc	B																																																																																																												
0 ... 5 Vdc	M																																																																																																												
1 ... 5 Vdc	P																																																																																																												
1 ... 10 Vdc	Q																																																																																																												
1 ... 6 Vdc	R																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">工艺连接</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-A)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>SAE 04 AS4395-E</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>G 1/2A (DIN 16288)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>可按客户要求</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-E)</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>G 1/4 gas 阴纹</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1/8-27 NPT 阴纹</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1/4 - 18 NPT 阴纹</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1/4 - 18 NPT 阳纹</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>M14 x 1,5 阳纹</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>1/8 - 27 NPT 阳纹</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>M12 x 1,5 阳纹</td> <td>R</td> </tr> </tbody> </table>		工艺连接		标准		G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-A)	1	SAE 04 AS4395-E	2	G 1/2A (DIN 16288)	3	可按客户要求		G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-E)	E	G 1/4 gas 阴纹	4	1/8-27 NPT 阴纹	5	1/4 - 18 NPT 阴纹	6	1/4 - 18 NPT 阳纹	7	M14 x 1,5 阳纹	8	1/8 - 27 NPT 阳纹	9	M12 x 1,5 阳纹	R	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">响应时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>快速</td> </tr> </tbody> </table>		响应时间		V	快速																																																																										
工艺连接																																																																																																													
标准																																																																																																													
G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-A)	1																																																																																																												
SAE 04 AS4395-E	2																																																																																																												
G 1/2A (DIN 16288)	3																																																																																																												
可按客户要求																																																																																																													
G 1/4 gas 阳纹 (DIN 3852-E)	E																																																																																																												
G 1/4 gas 阴纹	4																																																																																																												
1/8-27 NPT 阴纹	5																																																																																																												
1/4 - 18 NPT 阴纹	6																																																																																																												
1/4 - 18 NPT 阳纹	7																																																																																																												
M14 x 1,5 阳纹	8																																																																																																												
1/8 - 27 NPT 阳纹	9																																																																																																												
M12 x 1,5 阳纹	R																																																																																																												
响应时间																																																																																																													
V	快速																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">电气连接</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4极接头微螺线管</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>4极屏蔽电缆</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>4极接头M12 x 1</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>可按客户要求</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4极接头微螺线管</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>7极接头</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>6极接头</td> <td>V</td> </tr> </tbody> </table>		电气连接		标准		4极接头微螺线管	E	4极屏蔽电缆	F	4极接头M12 x 1	Z	可按客户要求		4极接头微螺线管	M	7极接头	P	6极接头	V	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">精度等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H</td> <td>0,3% FSO</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>0,6% FSO</td> </tr> </tbody> </table>		精度等级		H	0,3% FSO	M	0,6% FSO																																																																																		
电气连接																																																																																																													
标准																																																																																																													
4极接头微螺线管	E																																																																																																												
4极屏蔽电缆	F																																																																																																												
4极接头M12 x 1	Z																																																																																																												
可按客户要求																																																																																																													
4极接头微螺线管	M																																																																																																												
7极接头	P																																																																																																												
6极接头	V																																																																																																												
精度等级																																																																																																													
H	0,3% FSO																																																																																																												
M	0,6% FSO																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">压力范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>bar</td> <td></td> <td>psi</td> </tr> <tr> <td>N01U</td> <td>-1..+1 *</td> <td>V15U</td> <td>-15..+15</td> </tr> <tr> <td>N02U</td> <td>-1..+2 *</td> <td>V03D</td> <td>-15..+30</td> </tr> <tr> <td>N03U</td> <td>-1..+3 *</td> <td>V05D</td> <td>-15..+50</td> </tr> <tr> <td>N05U</td> <td>-1..+5</td> <td>V75U</td> <td>-15..+75</td> </tr> <tr> <td>N01D</td> <td>-1..+10</td> <td>V01C</td> <td>-15..+100</td> </tr> <tr> <td>B03U</td> <td>0..3</td> <td>P05D</td> <td>0..50</td> </tr> <tr> <td>B04U</td> <td>0..4</td> <td>P75U</td> <td>0..75</td> </tr> <tr> <td>B05U</td> <td>0..5</td> <td>P01C</td> <td>0..100</td> </tr> <tr> <td>B06U</td> <td>0..6</td> <td>P15D</td> <td>0..150</td> </tr> <tr> <td>B07U</td> <td>0..7</td> <td>P25D</td> <td>0..250</td> </tr> <tr> <td>B01D</td> <td>0..10</td> <td>P03C</td> <td>0..300</td> </tr> <tr> <td>B16U</td> <td>0..16</td> <td>P05C</td> <td>0..500</td> </tr> <tr> <td>B02D</td> <td>0..20</td> <td>P75D</td> <td>0..750</td> </tr> <tr> <td>B25U</td> <td>0..25</td> <td>P01M</td> <td>0..1000</td> </tr> <tr> <td>B03D</td> <td>0..30</td> <td>P15C</td> <td>0..1500</td> </tr> <tr> <td>B04D</td> <td>0..40</td> <td>P25C</td> <td>0..2500</td> </tr> <tr> <td>B05D</td> <td>0..50</td> <td>P03M</td> <td>0..3000</td> </tr> <tr> <td>B06D</td> <td>0..60</td> <td>P05M</td> <td>0..5000</td> </tr> <tr> <td>B01C</td> <td>0..100</td> <td>P75C</td> <td>0..7500</td> </tr> <tr> <td>B16D</td> <td>0..160</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B02C</td> <td>0..200</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B25D</td> <td>0..250</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B35D</td> <td>0..350</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B04C</td> <td>0..400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B05C</td> <td>0..500</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		压力范围			bar		psi	N01U	-1..+1 *	V15U	-15..+15	N02U	-1..+2 *	V03D	-15..+30	N03U	-1..+3 *	V05D	-15..+50	N05U	-1..+5	V75U	-15..+75	N01D	-1..+10	V01C	-15..+100	B03U	0..3	P05D	0..50	B04U	0..4	P75U	0..75	B05U	0..5	P01C	0..100	B06U	0..6	P15D	0..150	B07U	0..7	P25D	0..250	B01D	0..10	P03C	0..300	B16U	0..16	P05C	0..500	B02D	0..20	P75D	0..750	B25U	0..25	P01M	0..1000	B03D	0..30	P15C	0..1500	B04D	0..40	P25C	0..2500	B05D	0..50	P03M	0..3000	B06D	0..60	P05M	0..5000	B01C	0..100	P75C	0..7500	B16D	0..160			B02C	0..200			B25D	0..250			B35D	0..350			B04C	0..400			B05C	0..500			<p>* 只有M级</p>	
压力范围																																																																																																													
	bar		psi																																																																																																										
N01U	-1..+1 *	V15U	-15..+15																																																																																																										
N02U	-1..+2 *	V03D	-15..+30																																																																																																										
N03U	-1..+3 *	V05D	-15..+50																																																																																																										
N05U	-1..+5	V75U	-15..+75																																																																																																										
N01D	-1..+10	V01C	-15..+100																																																																																																										
B03U	0..3	P05D	0..50																																																																																																										
B04U	0..4	P75U	0..75																																																																																																										
B05U	0..5	P01C	0..100																																																																																																										
B06U	0..6	P15D	0..150																																																																																																										
B07U	0..7	P25D	0..250																																																																																																										
B01D	0..10	P03C	0..300																																																																																																										
B16U	0..16	P05C	0..500																																																																																																										
B02D	0..20	P75D	0..750																																																																																																										
B25U	0..25	P01M	0..1000																																																																																																										
B03D	0..30	P15C	0..1500																																																																																																										
B04D	0..40	P25C	0..2500																																																																																																										
B05D	0..50	P03M	0..3000																																																																																																										
B06D	0..60	P05M	0..5000																																																																																																										
B01C	0..100	P75C	0..7500																																																																																																										
B16D	0..160																																																																																																												
B02C	0..200																																																																																																												
B25D	0..250																																																																																																												
B35D	0..350																																																																																																												
B04C	0..400																																																																																																												
B05C	0..500																																																																																																												