

法兰杆和软杆组态用于要求高热隔离场合。

### 主要特点

- 压力范围：0-25 ~ 0-2000bar / 0-360 ~ 0-30000psi
- 惠斯通电桥变形测定原理
- 精度： $< \pm 0.25\%$  FSO (H);  $< \pm 0.5\%$  FSO (M)
- 内部产生80%FSO校准信号
- 可与其他牌子互换
- 保护等级：IP65 (6脚接头)
- 法兰安装
- 不锈钢膜片15-5 PH带armoloy金属涂层
- 用于范围在100bar-1500psi: 17-7 PH带TiN (钛氮化物) 涂层起皱不锈钢膜片
- 其他形式膜片可按要求供货

### 技术规格

额定精度，包括线性度、重复性和迟滞等影响	H $< \pm 0.25\%$ FSO (100...2000 bar) M $< \pm 0.5\%$ FSO (25...2000 bar)
分辨率	无限
压力范围	0...25 ~ 0...2000bar 0...360 ~ 0...30000psi
最大应用压力	2 x FS 1,5 x FS 超出 1000bar/15000psi
测量原理	张力计
电源电压	12...30Vdc
最大输入	30mA
绝缘阻抗 (@ 50 Vdc)	$> 1000 \text{ M}\Omega$
额定压力信号 (FSO)	20mA
零位平衡	4mA
校准：额定压力 环境压力	5% FSO 最小 10bar (150psi)
最大负载	见图 (第3 页)
响应时间 (10 @ 90% FSO)	~ 4ms
输出噪音(RMS 10-400Hz)	$< 0.05\%$ FSO
校准信号	80% FSO
过压保护电源反向保护	YES
反脉冲注入输出保护	YES 符合89/336/EEC
应变仪外壳温度范围	-20...+70°C -4...+158°F
在温度补偿范围内的热漂移： 零位/校准/灵敏度	$< 0.02\%$ FSO/°C $< 0.01\%$ FSO/°F
膜片最大温度	400°C 750°F
流动温度 (零位) 变动造成的影响	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
接触膜片 - 标准处理	15-5PH 带Armoloy涂层 17-7 PH 带钛氮化物涂层的起皱膜片，适用于范围 $< 100 \text{ bar}$ (1500 psi)
密封	镀银铜垫圈
保护等级 (已安装6脚阴纹接头)	IP65
电气连接	6脚接头 VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8脚接头PC02E-12-8P

FSO = 满量程输出 (在额定压力下的信号)

### 主要的本质安全特征

变送器的设计与生产遵从 94/9/CE ATEX指示文件和欧洲 EN50014/EN50020标准 (第二组第一类别对爆炸性空气, 包括一般气体, 熏烟和薄雾(G)等防护的规定: 保护类型EEx ia IIC。T5, T4 室温: -20 °C/+55 °C/+60 °C /+70 °C;

最大电压	30 V
最大电流	100 mA
最大功率	0.75 W
等效电感(*)	0.23 mH
等效电容(*)	26 nF

(\*) 包括电缆的感应等级和感应容量 (典型等级: 1microH/Km  
典型容量: 100nF/Km  
最大长度: 15M

电源处于齐纳阻挡层或活性阻挡层中。



EC-型检验证书号码: CESI 02 ATEX 107

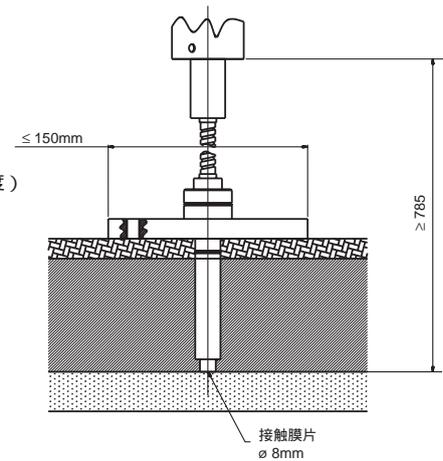


## 电气特性和温度等级

型号	(*) 距离 $L_2$	温度等级	室温
MX4	> 785mm	T5 T4	-20...+55°C -20...+70°C

(\*) 图1中, L等级表示已设定了从机加阻隔处电气回路在高温的情况下必须保持的最短距离。

-  为测量过程温度而设的隔热材料 (具足够的厚度)
-  安装VS工艺
-  温度流动性, 最高400°C

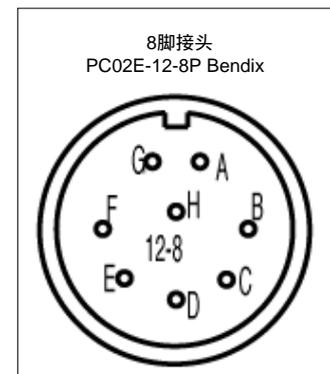
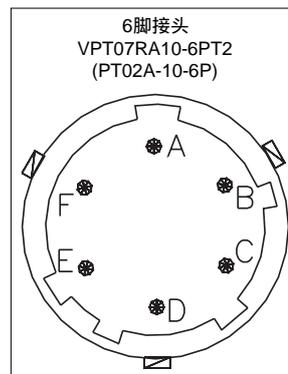


## 电气连接

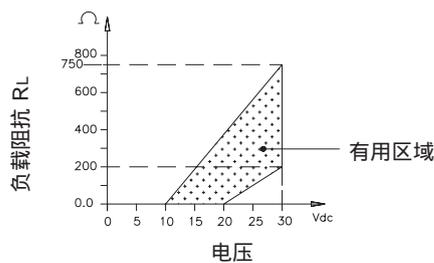
### 电流输出 (4...20mA 2线)

	6脚	8脚
电源电压 (12...30Vdc)	A	B
n.c.	C	A
信号 (4...20mA)	B	D
n.c.	D	C
校准分流	E - F	E - F
n.c.		G - H

电缆外壳与连接到传感器本身

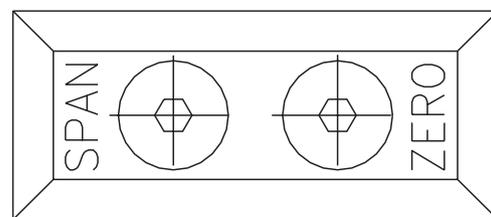


## 负载图 (电流输出)



本图显示了4-20mA变送器的负载与供电电压之间的最佳比率其应用了负载电阻跟电压在阴影区的组合部分

## 调节



室内压力 (零位) 与标准压力 (满量程) 的信号调节可通过可拧开两个保护螺丝并适当地调整变送器来完成

SPAN调节在生产时已经调整过, 不可更改.

附件

安装支架

镀银铜垫圈

SF18

RON007

