

WX0



CE

硬杆组态安装快速，简易

WX1



CE

软杆组态用于要求更高热隔离或难以安装的情况

WX2



CE

其组态只需一次安装，而且可在同一点上测量压力/温度的过程值

WX3



CE

毛细管组态适用于有空间局限的空间

- 主要特征：
- 压力范围：0-35 到 0-1000bar / 0-500 到 0-15000psi
 - 扩展公制测量法则带有惠斯通电桥
 - 精度：$\pm 0.25\%$ FSO (H); $\pm 0.5\%$ FSO (M)
 - 内部产生80% FSO 校准信号
 - 注入FDA-合格油 (CFR 178.3620 和 CFR 178.878)
 - 完全可以和现在的 品牌产品互换
 - 保护等级: IP65 (六插脚接头)
 - 1/2-20UNF, M18x1.5标准螺纹, 其他螺纹可按需生产
 - 17-7 PH 镀钛氮化不锈钢膜片

技术数据

标准精度: 包括线性度, 重复性, 滞后	H $\pm 0.25\%$ FSO (350...1000 bar) M $\pm 0.5\%$ FSO (35...1000 bar)
分辨率	无限大
压力范围	0..35 ~ 0..1000bar 0..500 ~ 0..15000psi
最大可用压力	2 x FS 1,5 x FS oltre i 500bar/7500psi
测量原则	张力测量
电源	12...30Vdc
最大输入	30mA
绝缘电阻(50 Vdc)	>1000 MOhm
标准压力信号 (FSO)	20mA
零位平衡	4mA
校准:	标准压力 室内压力
最大负载	5% FSO 最少 10bar (150psi)
响应时间(10 到 90% FSO)	请参照图表 (第三页)
噪声输出 (RMS 10-400Hz)	~ 4ms
校准信号	<math>< 0.05\%</math> FSO
电压过载和电源电压反极性保护	80% FSO
反脉冲注入输出保护	有
应变仪外壳的温度范围	符合 89/336/EEC标准
补偿范围内的热漂移 零位/校准/灵敏度	-20...+70°C -4...158°F
膜片的最大温度	<math>< 0.02\%</math> FSO/°C <math>< 0.01\%</math> FSO/°F
流动温度变化(零位)所导致的影响	315°C 600°F
接触膜片 - 标准处理	0.04 bar/°C 30 psi/100°F
电热偶 (MX2型)	17-7 PH 镀钛氮化物波状膜片
保护等级(已带六插脚内接头)	STD: "J"型 (绝缘连接)
电气连接	IP65
	六插脚接头 VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 八插脚接头 PC02E-12-8P

FSO：满量程输出（在标准压力下的输出信号）

主要本质安全特征：

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: 保护型EExia IIC.T5, T4 室温：-20 °C/+55 °C/+60 °C/+70 °C；电源应处于齐纳阻挡层或活性阻挡层中。

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
等效容量	(*) 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)

对于WX2版本，其电热偶必须连接到带有流电分离设备和[EEx ia] IIC保护的EX-i 回路





EC-型检验证书号码：CESI 02 ATEX 107
CESI 02 ATEX 107


电气特征和温度等级

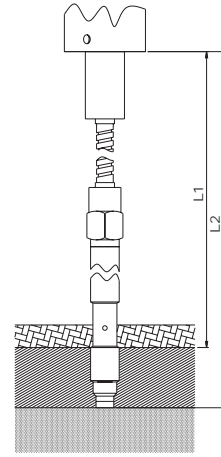
型号 (*)	L2等级(*)	L1等级	温度等级	室温
WX0	> 165mm	> 125mm	T4	-20...+60°C
WX1	> 665mm	> 625mm	T5 T4	-20...+55°C -20...+70°C
WX2	> 665mm	> 625mm	T5 T4	-20...+55°C -20...+70°C
WX3	> 665mm	> 625mm	T5 T4	-20...+55°C -20...+70°C

(*) 图一中, L等级表示已设定了从机架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)

 压力传感器机架阻隔

 温度流动性 (315°C)

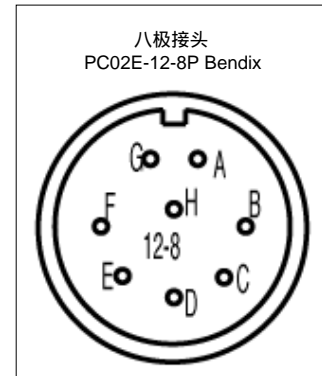
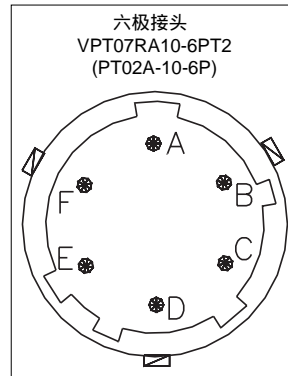


电气连接

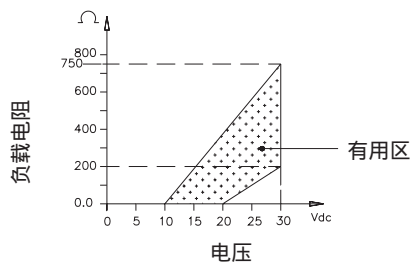
电流输出 (4...20mA 2线制)

	6-pin	8-pin
电源 (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

电缆外壳连接到传感器本身

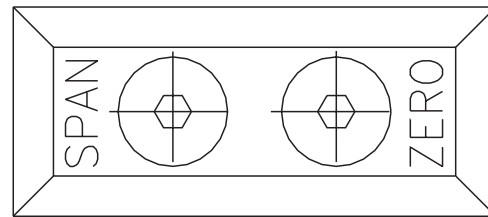


负载图表 (电流输出)



此图显示了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



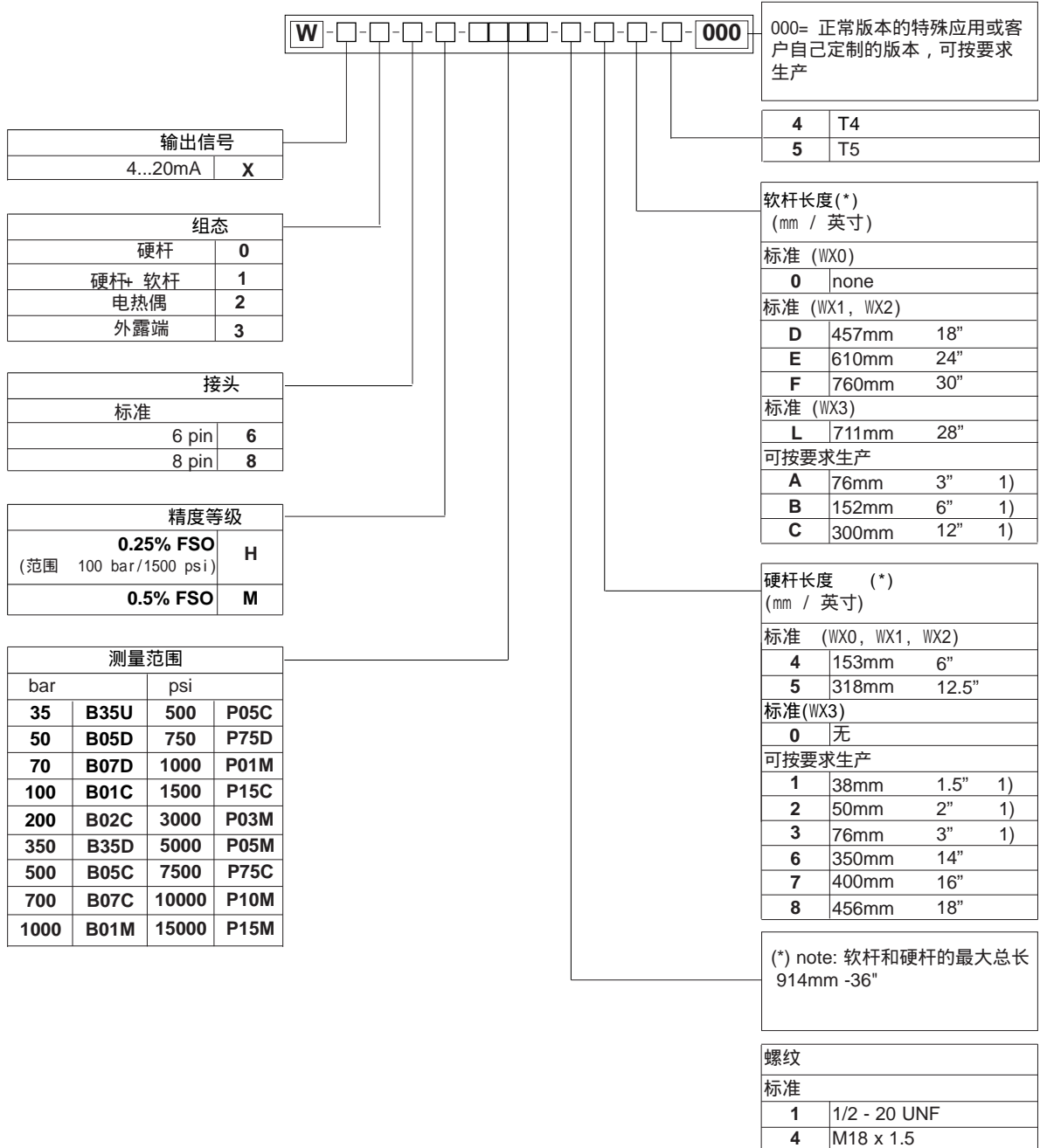
室内压力 (零位) 与标准压力 (满量程) 的信号调节可通过可拧开两个保护螺丝并适当地调整变送器来完成

量程在生产时已经调整过, 禁止更改

配件

固定支架	SF18
1/2-20 UNF保护插头	SC12
M18x1.5保护插头	SC18
1/2 -20 UNF钻孔工具	KF12
M18 x 1,5钻孔工具	KF18
1/2-20 UNF清洁工具	CT12
M18x1,5清洁工具	CT18

用于WX2型的电热偶
“J”型(f 153mm - 6”硬杆) TTER 718



1) 使用WX1 (带外壳) 和 WX2 (带外壳) 的组合或硬杆，其总长度 ≥ 630mm

例子

WX1-6-M-B07C-1-4-D-4-000

熔体压力传感器，带软杆，4... 20mA 输出，六插脚接头，fi-20 UNF 螺纹，压力范围：700 bar，精度等级：0.5%，153 mm (6") 硬杆，457 mm (18") 软杆，温度范围：T4 (-20 °C...+70 °C)。