



隔爆型压力变送器 适合危险环境的应用



SERIES 23 Ed
SERIES 25 Ed

这种压阻式压力变送器包含了一个抗压外壳，适用于高爆炸危险区域的应用，可以提供液体和气体介质的表压和绝压(0.2...300bar)稳定而精确的测量。

23Ed系列 线性0.5%FS，可选0.1%FS和0.2%FS

25Ed系列 线性0.5%FS，可选0.1%FS和0.2%FS
平膜片

灵活性

应用了模块化概念，利用备品压力隔爆膜盒快速经济的进行制造，根据用户需求不同可以有多种选择和变化：压力范围，压力接头，信号输出，接液材质与填充油等。

可靠性/质量

变送器采用经过无数次使用考验，稳定性好的KELLER10系列膜盒,每个膜盒经过严格的试验和校准程序。

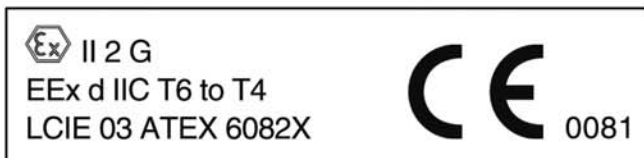


Series 23 Ed

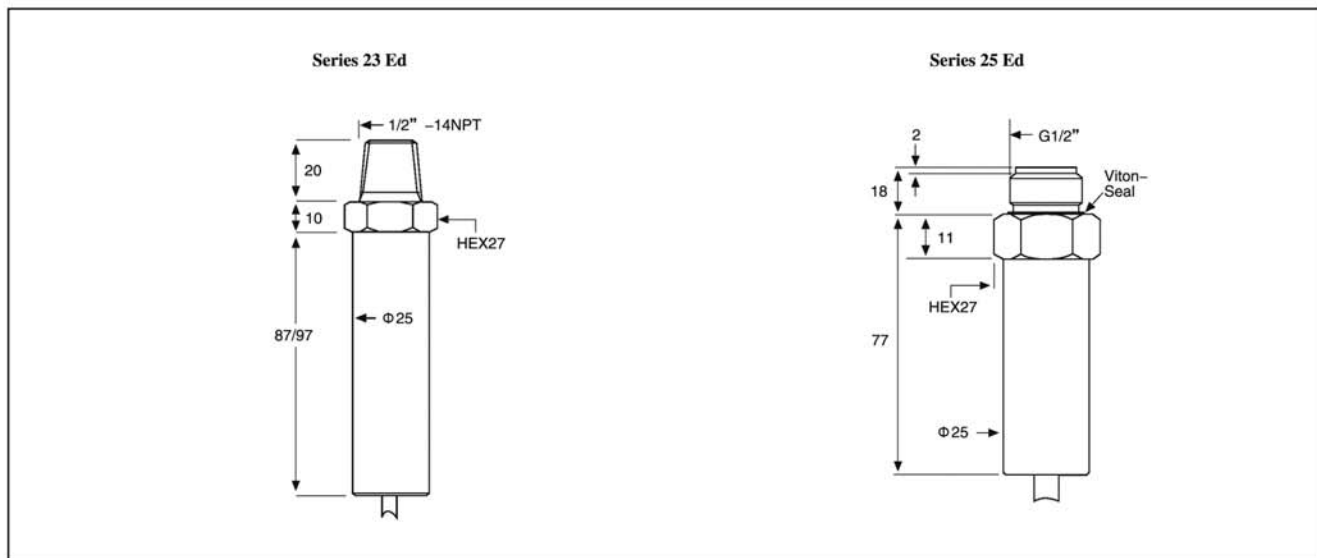


Series 25 Ed

分类:



T4代表温度 ≤ 100℃, T5代表温度 ≤ 95℃, T6代表温度 ≤ 80℃





技术参数

压力范围 (FS) bar

PR23/25Ed	-1	-0.5	-0.2	0.2	0.5	1	2	5	10	20				
PAA23/25Ed				0.2	0.5	1	2	5	10	20				
PA-23Ed						1	2	5	10	20	50	100	200	300
PA-25Ed						1	2	5	10	20	50	100		
过压	-1	-1	-1	2.5	2.5	3	4	10	20	40	100	200	300	450

PAA: 绝压, 零点在真空 PA: 密封表压, 零点在标准大气压. PR: 通气表压, 零点在环境气压。

线性 ¹⁾ +迟滞+重复性	典型0.2%FS, 最大0.5%FS		
储存/操作温度	-30...100℃		
补偿温度	-10...80℃		
温度系数	零点温度系数(%FS/℃)		灵敏度(%/℃)
· 量程 > 1bar	典型0.005	最大0.01	0.02最大
· 量程 1bar	典型0.010	最大0.02	0.02最大
· 量程0.5bar	典型0.015	最大0.03	0.02最大
· 量程0.2bar	典型0.025	最大0.05	0.02最大
稳定性			
· 量程 > 2bar	典型0.1%FS	最大0.2%FS	
· 量程 ≤ 2bar	典型1mbar	最大2mbar	

过零点的最佳拟合直线

	<u>2线制</u>	<u>3线制</u>	<u>3线制</u>
信号输出 (类型)	4...20mA	0...20mA	0...10V
供电	10...28Vcc	10...28Vcc	13...28Vcc
负荷电阻 (R _Ω)	(U-10V) / 0.02A	(U-5V) / 0.02A	> 5K

电气连接	PUR电缆, 2米 (带PE护套和用于表压的通气管)
绝对容积	< 0.1mm ³ /FS
过程接头	见前页图纸
接液材质	316L不锈钢 (DIN1.4435), 氟橡胶密封圈
保护等级	IP65
重量:	PR/PA/PAA ≈ 200g
绝缘	> 10MΩ@50V
持久性	在25℃时, 10 × 10 ⁶ 次, 0...100%FS
频响	250Hz (< 1bar), 1kHz (≥ 1bar)

可选项

压力接口/输出	按要求, 多种可选择
压力量程	从0.2到300bar内的任意量程
线性/技术条件	0.1和0.25%FS/可按用户要求
接液材质	哈氏合金、蒙乃尔、铂、镍、钽、镀金
充油	氟油 (氧兼容性), 橄榄油, 低温油
频响	依用户需求而定

