

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。

分类:



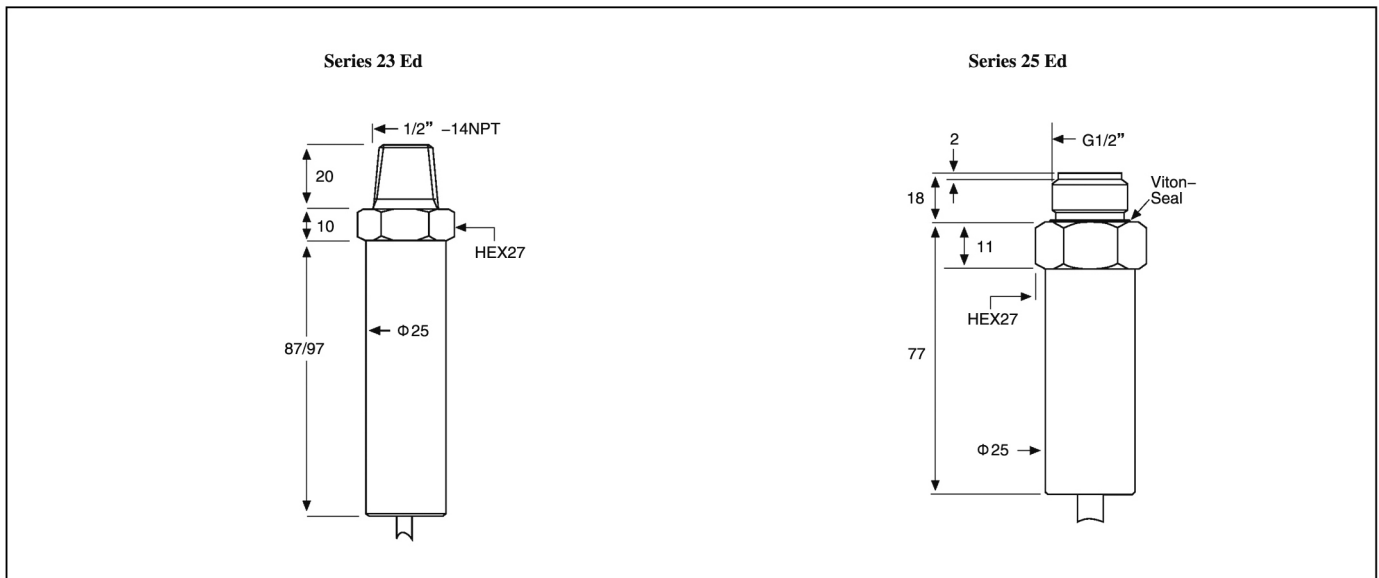
T4代表温度 ≤ 100℃，T5代表温度 ≤ 95℃，T6代表温度 ≤ 80℃



Series 23 Ed



Series 25 Ed





KELLER

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°C

补偿温度

-10...80°C

温度系数

零点温度系数(%FS/°C)

灵敏度(%/°C)

· 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

信号输出 (类型)
供电
负荷电阻 (R_Ω)

2线制

4...20mA

10...28V_{cc}

(U-10V) / 0.02A

3线制

0...20mA

10...28V_{cc}

(U-5V) / 0.02A

3线制

0...10V

13...28V_{cc}

> 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

< 0.1mm³/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°C时, 10 × 10⁶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