

压阻式压力（差压）变送器

绝压、表压和差压

这些变送器用于0.2到1000bar压力范围有精度要求的工业用途。

- 23系列 外螺纹压力口
- 25系列 嵌入式平膜片

全工作范围

在湿/湿使用条件下的绝压、气压、表压（正与负）和差压，13个标准压力范围，电流或电压输出。

适应性

模组化设计原理是选择现成的膜盒，这样可快速地按规格定制，它可利用许多任选设备和改型设备，以适应用户需求：机械与电气接口，压力接口，信号输出、与介质接触的材料，油注入、氧的相容性、专用性能，隔爆和本质安全型。

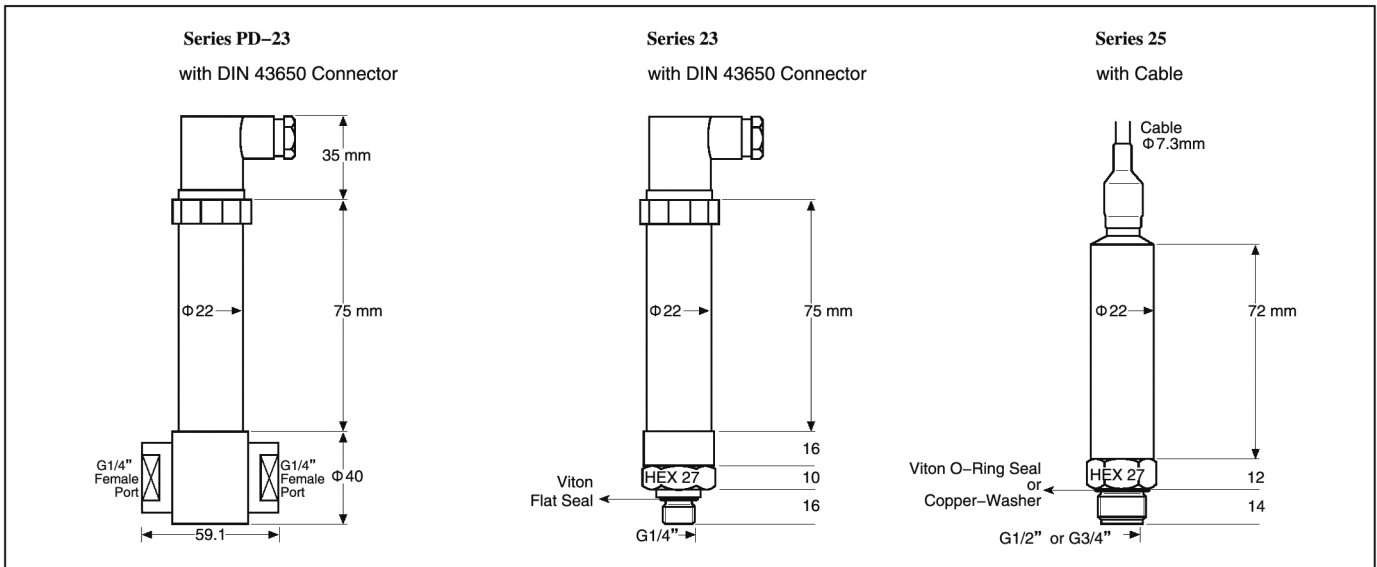
可靠性/质量

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，变送器是按ISO9001/EN29001标准试验生产的。

变送器的类型是根据参考压力确定的。

- PAA-23/25 绝压变送器（以绝对0bar为零点）
- PA-23/25 密封式表压变送器（以绝对1bar为零点）
- PR-23/25 通气式表压变送器（以大气压为零点）
- PD-23 差压变送器（湿/湿条件）

SERIES 23/25





KELLER

技术条件

	压力范围 (FS) bar															
PR-23/25	-1	-0.5	-0.2	0.2	0.5	1	2	5	10	20						
PD-23				0.2	0.5	1	2	5	10	20						
PAA-23/25				0.2	0.5	1	2	5	10	20						
PA-23/25						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
超压	-1	-1	-1	2.5	2.5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1100
超压 (参考)				1	1	2	3	5	7	10						
PD, 管路静压	200bar最大															
线性 ⁽¹⁾ +迟滞+重复性	± 0.2%FS典型				± 0.5%FS最大				注 ⁽¹⁾ 过零点的最佳直线							
贮存/使用温度	-40...100℃															
补偿温度范围	-10...80℃															
温度系数	零点的 (% FS/°C)				灵敏度的 (%/°C)											
· FS > 1 bar	0.005典型				0.01最大				0.02最大							
· FS 1 bar	0.010典型				0.02最大				0.02最大							
· FS 0.5 bar	0.015典型				0.03最大				0.02最大							
· FS 0.2 bar	0.025典型				0.05最大				0.02最大							
稳定性																
· FS > 2 bar	0.1%FS典型				0.2%FS最大											
· FS ≤ 2 bar	1mbar典型				2mbar最大											
信号输出/类型	4...20mA/2线				0...20mA/3线				0...10V/3线							
电源	8...28VDC				10...28VDC				13...28VDC							
负荷电阻 (R _Ω)	(U-10V) / 0.02A				(U-5V) / 0.02A				> 5K							
电气连接	- 接插件DIN43650 - 电缆 (含用于表压测量的通气管)															
体积变化	< 0.1mm ³															
压力连接	见前页图纸															
接液材质	不锈钢316L (DIN1.4435), 氟化橡胶															
外壳防护	IP65															
重量	PR/PA/PAA: ≈ 180g PD: ≈ 440g															
绝缘	> 100MΩ@50V															
耐用性	在25℃, 0...100%FS, 大于10 × 10 ⁶ 周期															
频率响应	1kHz(5kHz选用)															
任选项目																
压力接头	依用户需求而定															
压力范围	在0.2和1000bar之间的一切压力范围															
线性	± 0.1和 ± 0.2%FS或任何用户要求															
接液材质	耐蚀耐高温镍基合金C, 蒙乃尔高强度耐蚀镍铜合金、铂, 镍, 钽, 镀金材料															
填充油	氟化油 (与氧兼容), 橄榄油, 低温油															
危险性用途	防爆和本质安全型															
防护等级	IP67, IP68 (电缆连接)															
较高管路静压	达600bar (只对差压而言)															

ELECTRICAL CONNECTIONS

2-Wire	3-Wire	DIN 43650	Binder	Cable
--------	--------	-----------	--------	-------

TRANSMITTER

3-Wire	3-Wire 0...20mA	2-Wire 4...20mA
--------	--------------------	--------------------