



## 压力传感器 HDA 4400

### 应用

HDA4400系列压力传感器在不锈钢膜片上配有带DMS的压力测量单元。

4...20mA 或 0...10V的输出信号可与HYDAC所有测量仪和控制装置连接,也可与所有市场通用的控制装置(如PLC控制装置)连接。HDA4400主要应用于液压和气动的工程机械及工业领域,尤其适用于安装空间小的场合。

### 特性

- 精度  $\leq \pm 0.5\%$  FS型
- 非常坚固的传感单元
- 温度误差小
- 良好的EMC性能
- 结构紧凑
- 令人信服的性能价格比

### 技术数据

输入数据:	HDA 4400
量程:	16;60;100;250;400;600 bar
过载压力:	150% FS
爆破压力:	300% FS
机械连接:	G1/4 A DIN 3852
扭矩:	约 20 Nm
与介质接触的部件:	不锈钢, 氟橡胶密封
输出数据:	
曲线偏差 (精度)	$\leq \pm 0.5\%$ FS典型
最大设定符合DIN 16086	$\leq \pm 1\%$ FS最大
曲线偏差	$\leq \pm 0.25\%$ FS典型
最小设定(B.F.S.L)	$\leq \pm 0.5\%$ FS最大
温度补偿	$\leq \pm 0.15\%$ FS / 10K典型
零点	$\leq \pm 0.25\%$ FS / 10K最大
温度补偿	$\leq \pm 0.15\%$ FS / 10K典型
超出范围	$\leq \pm 0.25\%$ FS / 10K最大
线性度, 最大设定时, DIN16086	$\leq \pm 0.3\%$ FS最大
迟滞	$\leq \pm 0.4\%$ FS最大
重复精度	$\leq \pm 0.1\%$ FS
上升时间	约1ms
长期漂移	$\leq \pm 0.3\%$ FS 典型/年
环境条件:	
正常温度范围	0... + 70°C
工作温度范围	-25... + 85°C
储存温度范围	-40... + 100°C
介质温度范围	-40... + 100°C
CE标记	EN 50081 - 1 EN50081 - 2 EN 50082 - 1 EN50082 - 2
耐振性	$\leq 20g$ ( 196.2 m/s <sup>2</sup> )
10...500HZ时, IEC68-2-6	
保护等级DIN40050	IP 65
其它数据:	
供电, 2线制	10..30V
供电, 3线制	12..30V
残余脉动	$\leq 5\%$
电流消耗, 3线制	约 25mA
供电的换相保护, 过电压及过载保护, 防负荷短路保护	提供
寿命	> 1000万次, 负荷交换 0..100% FS
重量	约145g

注: FS ( Full Scale ) =相对于全测量范围  
其它型号请咨询