

## 高精度数字压力表

LEX 1

### 精度: 0.01%FS

LEX1 是一种由微处理器控制的高精度、多用途的压力变送器，内部集成了用于校准和测试的最大最小值记录功能。

此表每秒测压二次，并把数值显示出来。表头上方的显示表示实际压力，下方的显示自上次RESET操作后的最大/最小压力值。

表上有二个工作按钮，左按钮是接通仪表，并实现其功能，右按钮除实现其功能外，还用于转换最大与最小值之间的压力值。

仪表有以下功能:

**RESET:** 具有“复位”功能，把最大和最小值设置成当前压力值。

**ZERO:** 可设置任何值为新的零点参照点，可通过此方式对大气压进行补偿。  
出厂设置中的-1-30bar是以0bar绝压为基准的，如果需要对密封表压进行测量，可利用“ZERO SET”将当前环境压力设为零位参照点。  
0-300bar量程的的仪表是密封表压模式，以1bar绝压为零位参照点。

**CONT:** 在紧接按钮功能之后，关闭仪表15分钟，再次按下该按钮，取消自动关闭动作。

**UNITS:** 该系列仪表是以bar为标准单位进行校验的，压力可用13种不同的方式显示。



Display 5 Digit LEX 1



可选择附件：防护橡皮罩和携带包。

#### 技术条件

压力范围、分辨率和过压	范围	分辨率	过压
	- 1...2bar	0.1mbar	3bar
	- 1...20bar	1mbar	30bar
	0...200bar	10mbar	300bar
	0...400bar	50mbar	600bar
	0...1000bar	100mbar	1100bar
显示数位	5位		
精度(10...30°C)*	0.05%FS(包含线性、重复性和迟滞)		
相对精度*	0.05%FS		
可选相对精度(仅当量程≥20bar)	0.025%FS/0.01%FS		
贮存/使用温度	-10...60°C/0...50°C		
补偿温度范围	0...50°C		
电源	3V电池, CR2430型		
电池寿命	2000时连续工作		
压力接头	G1/4"		
接口	RS485, 后侧的“FISCHER”接口可通过K103A(RS232)/K104A(USB)与电脑相连接。		
防护, CEI529	IP65		
直径×长度×厚度	76×118×42mm		
重量	≈210g		

#### \*绝对精度和相对精度

活塞式压力计是压力标定的常用标准仪器，在这里压力是以主要量纲-量、长度和时间来定义的。国家实验室的最高等级标准活塞式压力计显示它们的不确定性参照70%至90%或接近0.01%。

我们用来标定压力变送器的商用等级活塞式压力计显示0.025%的不确定性或者绝对精度。在此水平之上，KELLER使用相对精度的概念来定义一只压力变送器在每一个压力测试点上与商用标准的偏差在0.01%FS以内。

通过使用设定软件调整增益，您可以将数字压力表的满量程调输出整到适合您选择的任何标准。