

136S

硅压阻现场用带数显压力变送器



产品描述

比利时BCM公司的136S硅压阻式压力变送器，适用于一般工业应用中的压力测量。136S与4位数字显示表头集成为一体，可为现场测试应用提供简单便捷的解决方案，例如：存储罐的泄漏测试。

136S变送器提供多种机械接口的结构：带有凸出进压孔的内腔式 (Ia型)，带扁平进压孔的内腔式 (Ib型)，内螺纹内腔式 (Ic型) 和齐平膜式 (IIa型)。I型 (a、b、c) 机械接口结构用于测量气体或稀释液体，而IIa型专门用于测量糊状物或带颗粒的液体。

136S变送器的测量范围从0~0.35bar到0~600bar，输出信号为4~20mA，测量精度为0.5%fs(fs = 满量程)。根据客户要求，136S也可用于负压测量。集成的LCD显示表头的参数可调，例如：测量范围下限和上限的显示值、显示的小数位数、显示单位和阻尼。



产品特点

- 量程：0.35bar, ..., 600bar
- 压力类型：表压、绝压和密封表压
- 精度可达到0.5%fs
- 输出信号：4~20mA 带4位数字显示表头
- 多种机械接口可供选择
- 防护等级可达到IP65

产品应用

- 机械工程
- 液压和气动系统
- 压缩机和泵系统测量
- 液位测量
- 测试设备

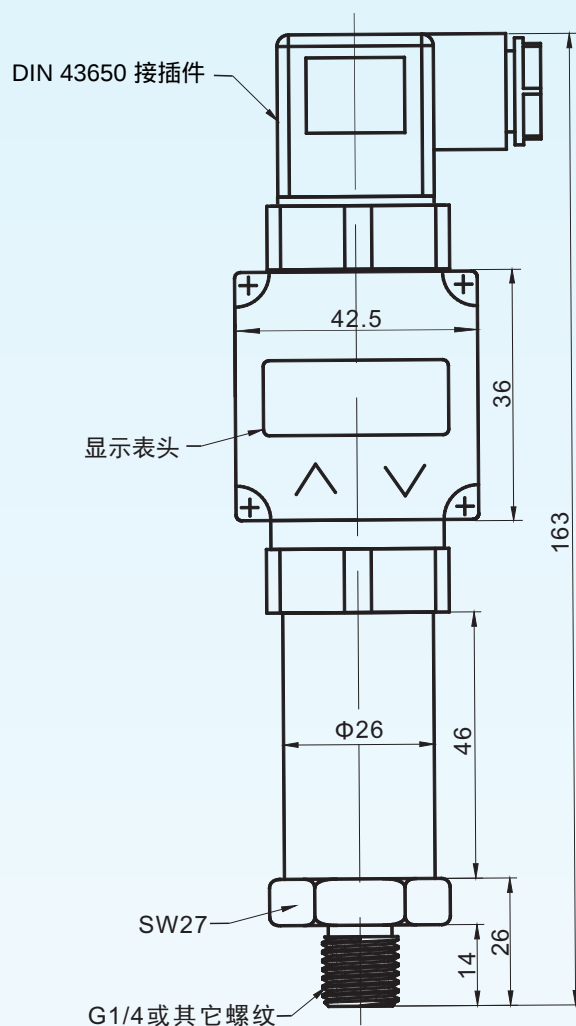
BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



136S

硅压阻现场用带数显压力变送器

外形尺寸



显示表头的尺寸 (LxWxH*): 36 x 42.5 x 40.5 mm

*: H为显示表头的厚度。

注释: 所有尺寸的单位都是mm。

机械接口结构



136S(la):
凸口外螺纹内腔式压力接口



136S(lb):
平口外螺纹内腔式压力接口



136S (type lc):
内螺纹内腔式压力接口



136S (type IIa):
外螺纹齐平膜式压力接口

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



技术参数

参数名称		单位	技术指标	注释
压力介质	I型		气体或稀释的液体	1
	II型		糊状物或带颗粒的液体	
压力类型 以及量程	表压 (G)	bar	0~0.35, ~0.6, ~1, ~1.6, ~2.5, ~4, ~6, ~10, ~16, ~25, ~40	2
	绝压 (A)	bar	0~1, ~1.6, ~2.5, ~4, ~6, ~10, ~16, ~25, ~40	
	密封表压 (S)	bar	0~10, ~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400, ~600	
过载压力		%fs	150	3
破坏压力		%fs	200 (1000bar, 对于600bar量程)	
输出信号			4~20 mA带4位显示	
精度		%fs	±0.5 (标准), ±1	4
长期稳定性		%fs/年	≤ ±0.3	
供电电压 (Vs)		Vdc	12, ..., 30	
负载电阻		Ω	250, ..., 1100	
补偿温度范围		°C	-10 ~ +70	
工作温度范围		°C	-30 ~ +70	
储存温度范围		°C	-40 ~ +85	
零点温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.03	5
灵敏度温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.03	5
疲劳寿命		加载循环次数	10 ⁸	
响应时间		ms	≤ 2	6
机械接口	Ia, Ib, Ic型		G1/4 (标准), 1/4NPT, M14x1.5, 其他螺纹可根据要求提供	
	Ila型		G1/2 (标准), 其他螺纹可根据要求提供	
电气接口			DIN43650接插件 (标准)	
			Φ5mm, 2-芯PVC屏蔽电缆, 线长=1米	
膜片材料			316L不锈钢	
接液端材料			316不锈钢	
电子仓的外壳材料			304不锈钢	
填充油			硅油	
防护等级			IP65	
净重		克	~180	

常规测试条件: 介质温度 = 25°C ±1°C, 环境温度 = 25°C ±1°C, 湿度 = 50%RH ±5%RH, 大气压: 860~1060mbar,
最大震动 = 0.1g (i.e. 0.98m/s/s)。

- 注释:
1. 压力介质须与接液端材料兼容。
 2. 若需定制量程, 请咨询BCM公司。根据要求, 表压的136S可提供负压量程。负压范围是正压范围的一半, 但不能低于-1barG。例如: 136S变送器的量程上限为1bar, 则136S的压力范围为-0.5~+1barG。
 3. “fs” 指满量程。
 4. 精度 = $\sqrt{\text{非线性误差}^2 + \text{迟滞性误差}^2 + \text{重复性误差}^2}$ 。
 5. 以25°C为参考点, 计算在补偿温度范围区间内, 变送器的输出变化率。
 6. 在给变送器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 变送器输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。



136S

硅压阻现场用带数显压力变送器



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1): 型号								
136S(la)	136S(lb)	136S(lc)	136S(lIa)					
pos. 2: 量程以及压力类型								
0/0.35bar	G	0/4bar	G, A, S	0/40bar	G, A, S	0/400bar	S	G: 表压
0/0.6bar	G	0/6bar	G, A, S	0/60bar	S	0/600bar	S	A: 绝压
0/1bar	G, A	0/10bar	G, A, S	0/100bar	S	S: 密封表压		
0/1.6bar	G, A	0/16bar	G, A, S	0/160bar	S			
0/2.5bar	G, A	0/25bar	G, A, S	0/250bar	S			
pos. 3: 输出信号								
4/20mA								
pos. 4: 精度								
0.5%fs (标准)				1%fs				
pos. 5: 机械接口								
I型: G1/4 (标准)			1/4NPT	M14x1.5	其他螺纹可根据要求提供			
II型: G1/2 (标准)			其他螺纹可根据要求提供					
pos. 6: 电气接口								
DIN43650 (标准) = DIN43650								
Φ5/2/PVC/1m = 外径Φ5mm的2-芯PVC屏蔽电缆, 电缆长度 = 1m, 可根据要求调整。								
pos. 7: 显示表头								
4 digits LCD = 4位LCD								
pos. 8: 防护等级								
IP65								
pos. 9: 客户定制的指标								
如果客户有定制的指标, 须在订货号中标注“(*)”; 如果客户没有定制指标, 则省略此“(*)”。								
pos.1	pos. 2	pos. 3	pos. 4	pos. 5	pos. 6	pos. 7	pos. 8	pos. 9

订货号举例

• 标准变送器:

136S(la)-0/16barG-4/20mA-0.5%fs-G1/4-DIN43650-4 digits LCD-IP65

• 定制变送器:

136S(la)-10/50barS-4/20mA-0.5%fs-G1/4-DIN43650-4 digits LCD-IP65-(*)

(*): 定制量程 = 10~50barS。

本产品资料所列的技术参数、指标、尺寸和订货号信息, 如有更改, 恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

深圳市爱敏智能科技有限公司

www.ameaning.com

Tel.: 0755-83276626 18038100666

Email: sales@ameaning.com

