



深圳市蓝之宇电子有限公司

Shenzhen Blueland Electronics Co., Ltd.

BLCSB 系列

精准、价优数字压力开关

BLCSB 系列 2.5 寸 LCD 数字压力开关（气体）说明书



特性

1. 可承受 1.5 倍工作压力之瞬间脉冲
2. 可承受 1.2 倍工作压力
3. 准确度 $\pm 0.3\% \text{ F.S.} \pm 1 \text{ digit @ } 25^\circ\text{C}$
4. 解析度高于 0.1%
5. 四位 LCD 显示压力值
6. 正负数值显示
7. 软件校正
8. 校正标准追溯美国国家标准实验室 (NIST)
9. 校正与操作方式数位资料皆储存于 EEPROM
10. 功能设定
 - Ø 切换开关最低与最高压力数值设定

2.5 寸 LCD 数字压力开关 精准、功耗低、价优数字压力开关

特性（续）

- Ø 归零
- Ø 启动与开闭开关功能
- Ø 四种单位可供切换
- Ø 压力表: Psi, Bar, Kg_f/cm², KPa
- Ø 真空表: mBar, mmHg, in.Hg, KPa
- Ø 最大现实压力值设定
- Ø 最小显示压力值设定

规格

1. 传感器类型：硅半导体传感器
2. 工作压力范围：LCD 显示分成 2 种为负压(真空)及正压

单位	压力范围(负压)
mBar	0 ~ 990.0
mmHg	0 ~ 740.0
in. Hg	0 ~ 29.00
KPa	0 ~ 99.00

单位	压力范围(正压)			
Psi	0~30.00	0~100 .0	0~200.0	0~300.0
Bar	0~2.000	0~7.000	0~14.00	0~20.00
Kg _f /cm ²	0~2.000	0~7.000	0~14.00	0~20.00
KPa	0~200.0	0~700.0	0~1,400	0~2,000

3. 显示压力范围:工作压力之 100%
4. 容许最大压力:工作压力之 100%
5. 介质: 适用于一般性干燥气体或具有腐蚀性恶劣气体
6. 显示: 四位 TN 型 LCD 显示
7. 使用电压: DC 12 V 鱼尾叉线材
8. 开关输出: 有 2 种, 第 1 种—RELAY 继电器(NO/COM/NC); 第 2 种—NPN 电晶体

2.5 寸 LCD 数字压力开关 精准、功耗低、价优数字压力开关

规格（续）

9. 接线：

鱼尾叉+	正电 V+
鱼尾叉-	负电 GND
黑	NO
白	NC
绿	COM

- 10. 使用电流：瞬间最大值小于 30 毫安安
- 11. 按键：ZERO (功能选择), ON (切换开关最低与最高压力数值设定)
- 12. 操作温度：0 ~ 45 °C
- 13. 保存温度：-10 ~ 75 °C (15 ~ 165 °F)
- 14. 准确度：± 0.3% F.S. ± 1 digit @ 25 °C
- 15. 温度误差：操作压力范围之±1%
- 16. 压力连接埠管牙：黄铜 1/4"-18 NPT 公牙或-1/4"-19 PT 公牙
- 17. 尺寸：表面直径 67 mm，厚度 43 mm / 含出线塑胶接头 67 mm,含压力连接埠 90 mm
- 18. 净重：约 180 g
- 19. 订购资讯：订购型号范例 BLCSB-1HP0-D12

BL	C	S	B	-	1HP	0	-	D12
蓝之宇	1	2	3		4	5		6

订购型号说明 1, 2, 3, 4, 5, 6 如下列所示

1	液晶显示器	4	压力范围
	C—四位 TN 型 LCD 显示		VGB—真空(相对压力传感器)
2	开关模式		30P—0~30 Psi
	S—Separate mode		1HP—0~100 Psi
	W—Window mode		2HP—0~200 Psi
3	塑胶外壳		3HP—0~300 Psi
	B—直立底接	5	压力连接埠
6	使用电源		0—黄铜镀铬 1/4"-18 NPT 公牙
	D12—DC 12 V 鱼尾叉线材		1—黄铜镀镍 1/4"-19 PT 公牙

深圳市蓝之宇电子有限公司
地址：深圳市南山区中兴工业城 5 栋 521
电话：0755-86372101

网址：http://www.mem-sensor.com.cn
邮编：518000
传真：0755-86372100