

101B(c)

可定制外壳压力传感器芯体



技术参数

参数名称		单位	技术指标	注释
压力介质			气体或稀液体	1
压力类型 以及量程	表压	bar	-1~0, 0~0.1, ~0.35, ~0.7, ~1, ~2, ~3.5, ~7, ~10, ~20, ~35	2
	绝压	bar	0~1, ~2, ~3.5, ~7, ~10, ~20, ~35	
	密封表压	bar	0~70, ~100, ~200, ~350, ~600	
过载压力		%fs	250 (< 35bar), 150 (≥ 35bar)	3
满量程输出(fso)		mV	≥ 60, 可选: 0.5~4.5 Vdc比例输出, I ² C	4 & 5
激励	电压	Vdc	5 (max. 10)	
	电流	mA	1 (max. 2)	
零点输出		mV	≤ ±3	5
精度		%fs	≤ ±0.25, ≤ ±0.5 (标准)	6
长期稳定性		%fs/年	≤ ±0.2	
桥路电阻		kΩ	4~6	
绝缘电阻		MΩ	50 @50Vdc	
补偿温度范围		°C	0~70 (标准)	
工作温度范围		°C	-40 ~ +125	
储存温度范围		°C	-40 ~ +125	
零点温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.01 (> 0.7bar), ≤ ±0.015 (≤ 0.7bar)	7
灵敏度温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.01 (> 0.7bar), ≤ ±0.015 (≤ 0.7bar)	7
疲劳寿命		加载循环次数	10 ⁸	
响应时间		ms	≤ 1	8
压力连接			G1/2 male, M20x1.5 male (其他螺纹可选)	
外壳连接			M24x1 (其他螺纹可选)	
电气接口			4色 PVC散线, 线长100mm (标准)	
			4 芯排线, 线长100mm	
			6 针, Φ0.45mm镀金铜针, 针长13mm	
接液端材料			316L SS	
壳体材料			316L SS	
填充油			硅油	
净重		克	~110	

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 ±10%RH,
大气压: 86~106 kPa, 最大震动 = 0.1 g (1m/s/s) max.

- Notes: 1. 被测介质需与接液端材料及膜片材料相兼容。
2. 若需定制量程, 请咨询BCM公司。
3. “fs”指满量程或额定压力。
4. 针对满量程。
5. 在 7.5Vdc 激励电压的条件下, 测得。
6. 精度 = sqrt (非线性误差²+迟滞性误差²+重复性误差²)。
7. 对于做过温度补偿的芯体, 以25°C为参考点, 计算25°C~70°C之间的输出变化率。
8. 在给芯体从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 产品输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。

所列规格和尺寸如有变更, 恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

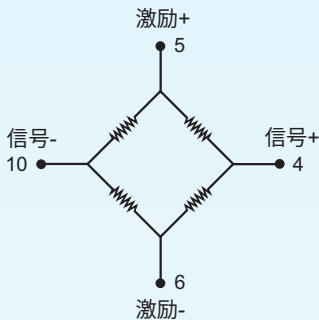


101B(c)

可定制外壳压力传感器芯体

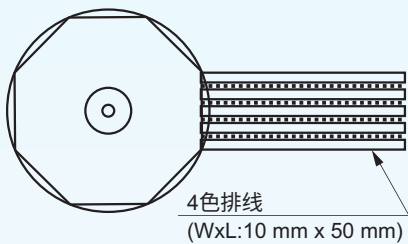


电桥电路示意图



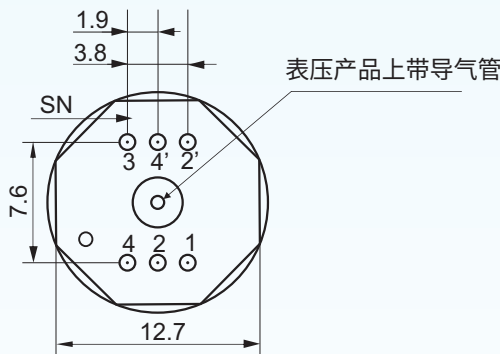
电气接口

4色散线 (4F)



线色	电气定义
黄	信号+
红	激励+
蓝	激励-
白	信号-

6 针 (6P)



针	电气定义
1	信号+
2	激励+
3	信号-
4	激励-
2'	未连接
4'	未连接

注释: 1.所有尺寸的单位都是mm。
2.如果电气定义有变更, 对于具体芯体, 请以产品包装上的电气定义为准。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



101B(c)

可定制外壳压力传感器芯体



订货号信息

订货号: 101B(c)-35-G-II-T1-4F-v-(*)

量 程			
(-1) = -1~0 bar	G	35 = 0~35 bar	G, A
0.1 = 0~0.1 bar	G	70 = 0~70 bar	S
0.35 = 0~0.35 bar	G	100 = 0~100 bar	S
0.7 = 0~0.7 bar	G	200 = 0~200 bar	S
1 = 0~1 bar	G, A	250 = 0~250 bar	S
2 = 0~2 bar	G, A	350 = 0~350 bar	S
3.5 = 0~3.5 bar	G, A	600 = 0~600 bar	S
7 = 0~7 bar	G, A	可根据客户需求定制	
10 = 0~10 bar	G, A		
20 = 0~20 bar	G, A		
压力类型			
G =表压 (标准)			
A = 绝压			
S = 密封表压			
精 度			
II = 0.25%fs			
III = 0.5%fs (标准)			
温度补偿			
T1 = 0 ~ 70 °C (标准)			
NT = 不做温度补偿			
电气接口			
4F = 4 色 PVC散线, 线长100mm (标准)			
4C = 4 芯排线, 线长100mm			
6P = 6 针, Φ0.45mm镀金铜针, 针长13mm			
激励类型			
v = 5Vdc (标准)			
c = 1mA			
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“(*)”。			

订货号举例:

- 标准芯体:
型号-量程-压力类型-精度-温度补偿-电气接口-激励类型
101B(c)-35-A-III-T1-4F-v
- 定制芯体:
型号-量程-压力类型-精度-温度补偿-电气接口-激励类型-客户定制的指标
101B(c)-9-G-II-NT-5P-c-(*)
(*):客户定制量程 = 0~9 bar.

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

