

产品描述

131C是由BCM陶瓷压力传感器制成的通用压力变送器。该型号是针对测量腐蚀性介质的应用而开发的。为了满足高耐腐蚀性的要求，变送器可以采用由PVDF（聚偏氟乙烯）制成的工艺连接。具有多种工艺连接和电气接口的选择，131C可以适合大多数工业压力测量应用。

131C由陶瓷膜片、不锈钢或PVDF接液端和不锈钢外壳组成。该变送器具有内腔连接，以测量气体或稀释液体的表压压力。

通过选择合适的电气接口，131C能够达到IP67的防护等级。



产品特点

- 高耐腐蚀性
- 量程: 2bar, ..., 400bar
- 多种输出选择: 4~20 mA (标准), 0.5~4.5V 比例输出等
- 多种工艺连接及电气接口可选
- 防护等级达到 IP67

产品应用

- 化工工业
- 医疗器械
- 气动和液压
- 液位测量
- 过程控制



131C

通用型陶瓷压力变送器



技术参数

参数名称		单位	技术指标	注释
压力介质			气体或稀释的液体	1
压力类型以及量程	表压	bar	0~2, ~2.5, ~4, ~6, ~10, ~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400	2
过载压力		%fs	150	3
破坏压力		%fs	200	
输出信号		mA	4~20 (标准)	
		V	0.5~4.5 (比例输出), 0~5, 1~5	
		digital	I ² C	
精度		%fs	≤ ±0.5 (标准), ≤ ±1	4
长期稳定性		%fs/年	≤ ±0.2 (标准), ≤ ±0.1可按要求提供	
电源(Vs)		Vdc	12 < Vs ≤ 36; 5 (对于输出 = 0.5~4.5 V)	
电压输出负载电阻		kΩ	> 5	
电流环负载电阻		Ω	≤ (Vs - 12V) / 0.02A	
绝缘电阻		MΩ	500 @100Vdc	
补偿温度范围		°C	-20 ~ +85	
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	≤ ±0.03	
灵敏度温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.03	
抗振动强度 (20, ..., 2000 Hz)		g	10	
疲劳寿命		加载循环次数	10 ⁸	
响应时间		ms	≤ 1	
密封			O型圈 (氟橡胶)	
接液端材料			陶瓷 (96% Al ₂ O ₃)	5
壳体材料			316L SS (标准), PVDF, 单块17-4PH	
电子仓外壳材料			304 SS	
防护等级			IP65 (标准), IP67 (针对电缆连接)	
净重		克	~180	

注释: 1. 介质必须与接液端材料兼容。

2. 若需定制量程, 请咨询BCM公司。

3. “fs”指满量程。

4. 包括非线性, 迟滞性和重复性。

5. 在给变送器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。

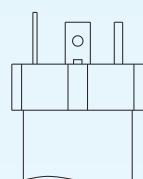
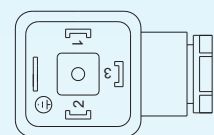
所列规格及尺寸如有变更, 恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

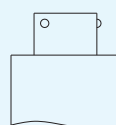


外形尺寸

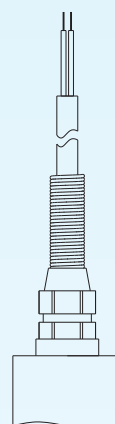
电气接口



DIN43650
(标准)

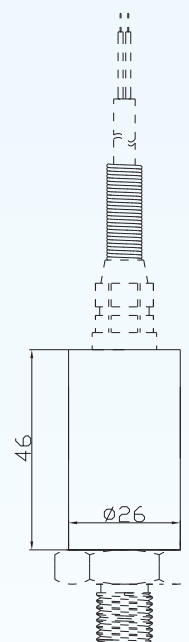
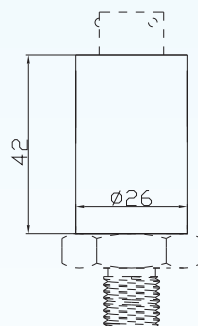
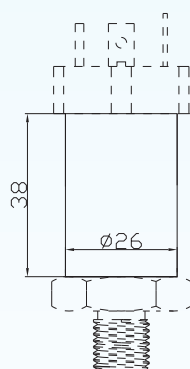


圆形连接器
4 针



PVC 电缆
Φ5mm
- 2 芯 for 电流环
- 3 芯 for 电压输出
- 在订购信息中指定电缆长度

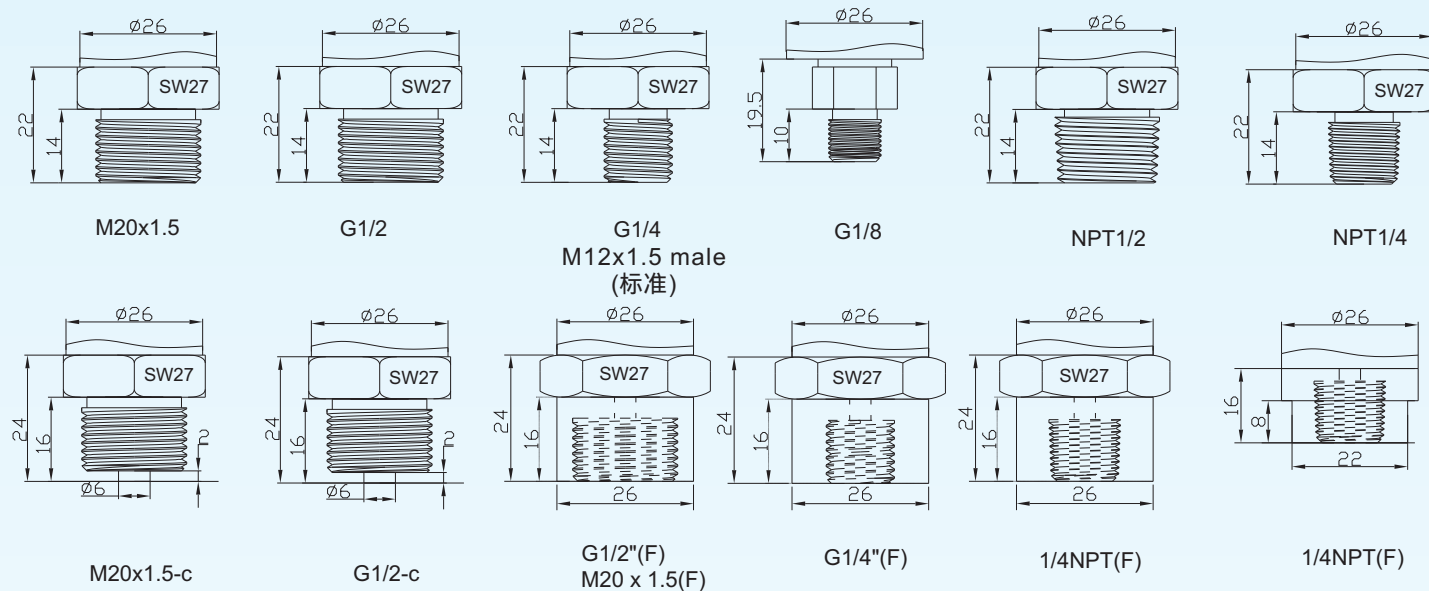
电子仓(外壳)



注释: 所有尺寸的单位都是 mm。



机械接口



注释: - 所有尺寸的单位都是mm。
 - 所列出的机械接口和电气接口可以自由组合。
 - 如需其他类型接口, 请联系BCM公司。



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号								
131C								
pos. 2: 量程以及压力类型								
2bar G 16bar G 160bar G G: 表压								
2.5bar G 25bar G 250bar G								
4bar G 40bar G 400bar G								
6bar G 60bar G								
10bar G 100bar G								
pos. 3: 输出信号								
4/20mA (标准) 0.5/4.5V (ratiometric) 0/5V 1/5V I²C								
pos. 4: 精度								
0.5%fs (标准), 1%fs								
pos. 5: 壳体材料								
316LSS PVDF:聚偏氟乙烯 Mono: 整体 17-4PH								
pos. 6: 机械接口								
有关可用选项, 请参阅机械接口图。								
pos. 7: 电器接口								
DIN43650 (标准)								
圆型连接器								
PVC/Φ5/1m = PVC 电缆, Φ5mm, L = 1m (应指定长度)								
pos. 8: 防护等级								
IP65 IP67								
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:
131C-16barG-4/20mA-0.5%fs-316L-G1/4(M)-DIN43650-IP65
- 定制变送器:
131C-50barG-4/20mA-0.5%fs-PVDF-G1/4(M)-DIN43650-IP65-(*)
(*): 定制量程 = 0~50 barG.

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

