

Description

131G是一款基于玻璃微熔技术的通用型压力变送器。通过头部的17-4PH不锈钢单块压力传感器提高了性能和可靠性，从而消除了传感器内部对O形环密封的需求以及常见的泄漏问题。

多种机械接口和电气接口可选，这使得131G适用于各种常见的工业应用。通过选择合适的电气接口，131G变送器能够达到IP67的防护等级。

具有内腔式结构，131G适合测量气体或稀释液体的表压压力测量。



产品特点

- 17-4PH 不锈钢整体结构
- 量程: 5bar, ..., 600bar
- 过载压力: 300%fs
- 破坏压力: 500%fs
- 压力类型: 表压
- 多种机械接口、电气接口可选
- 防护等级可达到IP67

产品应用

- 机械工程
- 气动和液压
- 压缩机和泵系统
- 液位测量



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
量程	bar	~5, ~10, ~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400, ~600	2
压力类型		表压	
过载压力	%fs	300	3
破坏压力	%fs	500	
输出信号	mA	4~20 (标准)	
	V	0.5~4.5 (比例输出), 0~5, 1~5, I2C	
精度	%fs	≤ ±0.5 (标准), ≤ ±1	4
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.2	
供电电压(Vs)	Vdc	12 < Vs ≤ 36; 5 (对于输出为 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	
密封方式		整块结构	
膜片材料		17-4PH 不锈钢	
接液端材料		17-4PH 不锈钢	
电子仓壳体材料		304 SS	
防护等级		IP65 (标准), IP67 (电缆连接)	
净重	克	~200	

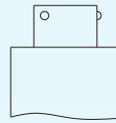
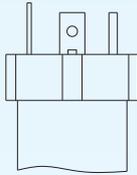
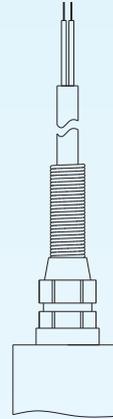
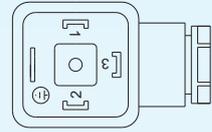
- 注释:
1. 压力介质应与接液端及膜片材料相兼容。
 2. 若需定制量程, 请咨询BCM公司。
 3. “fs”指满量程。
 4. 包括非线性, 迟滞性和重复性。
 5. 在给变送器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 产品输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。

所列规格及尺寸如有变更, 恕不另行通知。



外形尺寸

电气接口

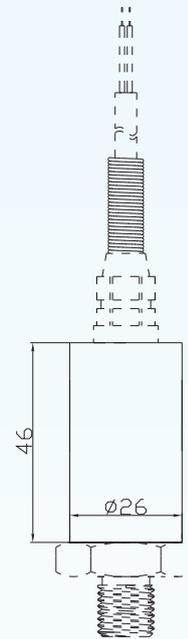
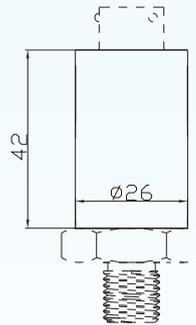
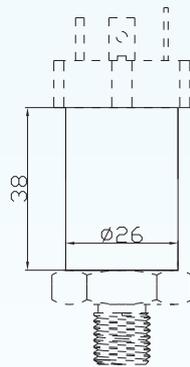


DIN43650
(标准)

圆型连接器
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

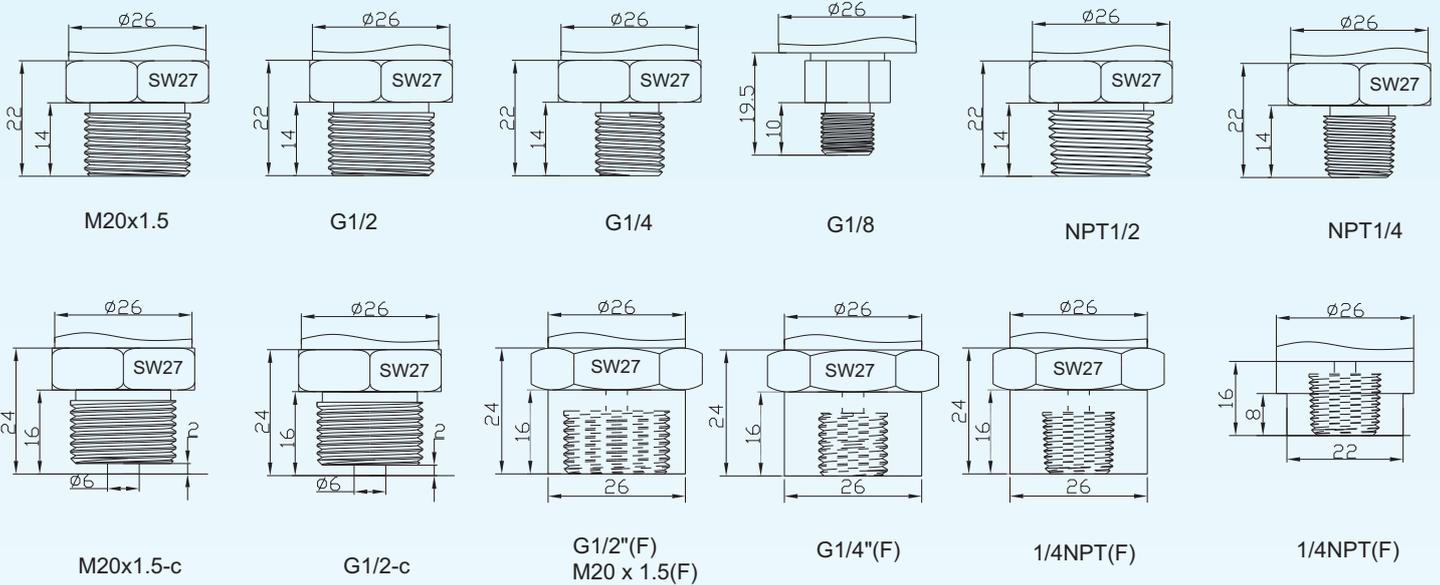
电子仓(外壳)



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							
131G							
pos. 2: 量程以及压力类型							
5bar G		60bar G		600bar G		G: 表压	
10bar G		100bar G					
16bar G		160bar G					
25bar G		250bar G					
40bar G		400bar 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				1%fs			
pos. 5: 机械接口							
有关可用选项, 请参阅机械接口图。							
pos. 6: 电气接口							
DIN43650 (标准)							
圆型连接器							
PVC/Φ5/1m = PVC 电缆, Φ5mm, L = 1m (应指定长度)							
pos. 7: 防护等级							
IP65				IP67			
pos. 8: 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

订货号举例

• 标准变送器:

131G-16barG-4/20mA-0.5%fs-G1/2-DIN43650-IP65

• 定制变送器:

131G-50barG-4/20mA-0.5%fs-G1/4-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

