

产品描述

131F通用型压力变送器，具有单块结构的压力端口。基于BCM公司专业的金属箔应变计技术制造，具有优良的热稳定性，可提供高精度测量，特别适用于涉及温度变化的应用。131F提供多种工艺连接和电气接口，可以适合大多数工业压力测量系统。

131F由17-4PH不锈钢(SS)膜片、316SS接液端和304SS外壳组成，以便用于腐蚀性介质的测量，而且变送器内部不需要O形圈密封。该变送器具有内腔结构，专门设计用于稀释液体的表压压力测量。

通过选择合适的电气接口，131F能够达到IP67的防护等级。



产品特点

- 坚固的单块一体结构
- 优良的热稳定性
- 量程: 16, ..., 400 bar
- 精度可达到0.1%fs
- 可选输出: 4~20 mA (标准), 0.5~4.5V比例输出以及其他
- 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
- 卫生应用
- 液压和气动控制
- 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
压力类型以及量程	表压	bar	0~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400, ~600	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), 0.5~5, 0.5~10	
		digital	I ² C	
精度		%fs	≤ ±0.05, ≤ ±0.1, ≤ ±0.25 (标准), ≤ ±0.5	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	-10 ~ +60	
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	≤ ±0.005	
灵敏度温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.005	
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	5
密封方式			全焊接	
膜片材料			17-4PH	
接液端材料			316 SS	
电子仓壳体材料			304 SS	
防护等级			IP65 (标准), IP67 (电缆连接)	
净重		克	~300	

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。

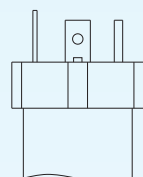
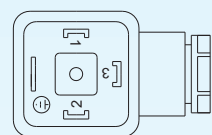
5. 在给变送器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 产品输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。

所列规格及尺寸如有变更, 恕不另行通知。

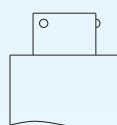


外形尺寸

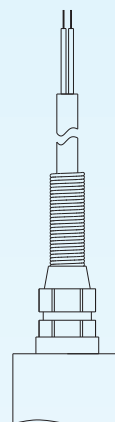
电气接口



DIN43650
(标准)

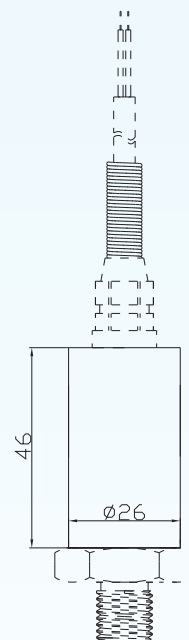
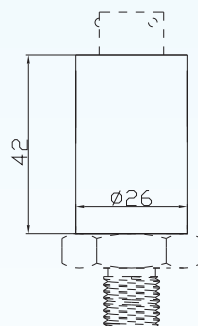
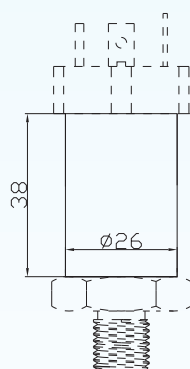


圆型连接器
4 针



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

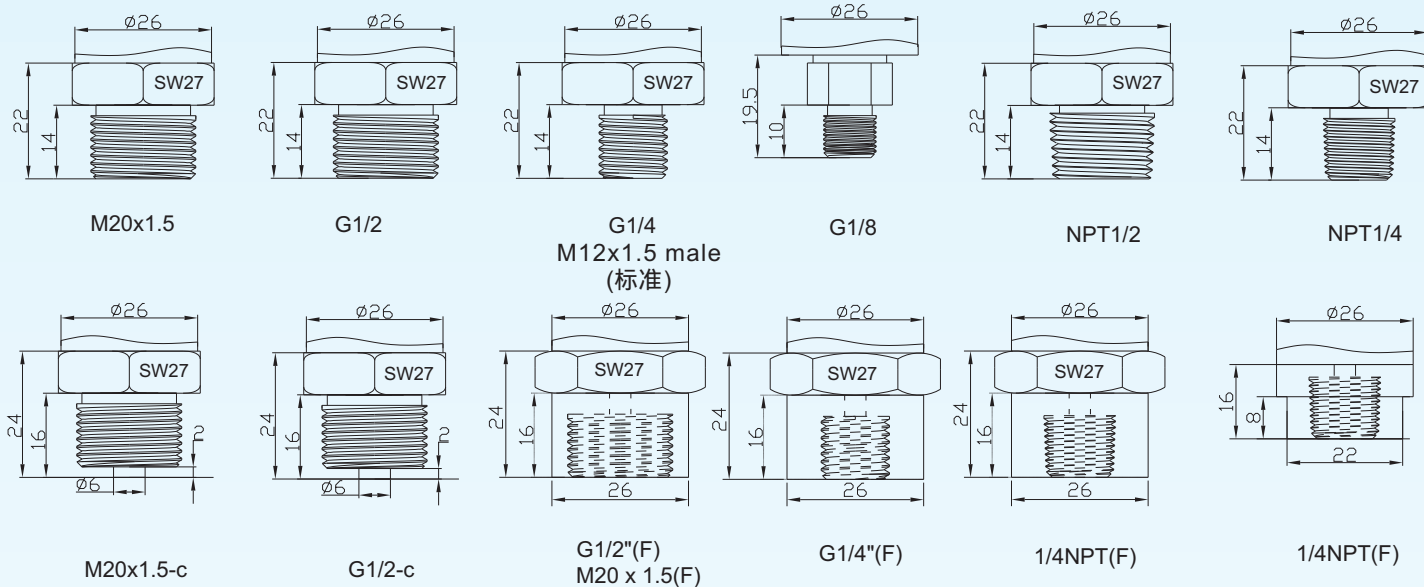
电子仓(外壳)



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。



131F

通用型单结构压力变送器



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号							
131F							
pos. 2: 量程以及压力类型							
16bar G 160bar G G: 表压							
25bar G 250bar G							
40bar G 400bar G							
60bar G							
100bar G							
pos. 3: 输出信号							
4/20 mA (标准) 0.5/4.5 V (ratiometric) 0/5 V 1/5 V I ² C							
pos. 4: 精度							
0.05%fs 0.1%fs 0.25%fs (标准) 0.5%fs							
pos. 5: 机械接口							
有关可用选项，请参阅机械接口图。							
pos. 6: 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. 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:
131F-25barG-4/20mA-0.25%fs-G1/4-DIN43650-IP65
- 定制变送器:
131F-50barG-4/20mA-0.1%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

