

产品描述

720G可提供压力传感器或变送器两种产品，这两种产品都是为超高压应用而开发的。基于玻璃微熔技术，720G比基于金属应变计技术的BCM 722F传感器具有更高的输出灵敏度。

为了保证在超高压环境下工作时的安全，720G采用了由17-4ph不锈钢制成的整体结构作为测量元件。这种坚固的单块设计结构，避免了焊接隔膜和内部加装O形密封圈，大大提高了传感器/变送器的耐久性。

通过选择合适的电气接口，720G能够达到IP67的防护等级。传感器/变送器具有内腔结构，适用于测量稀释液体的表压压力。



产品特点

- 接液端单块一体结构
- 量程可达 8000bar
- 80%fs 分流校准
- 可选输出:
4~20mA (标准), 0.5~4.5V, 和 I²C
- 多种机械接口和电气接口可供选择
- 防护等级可达IP67

产品应用

- 水射流系统
- 高压液压系统
- 试验台
- 管道仪表
- 压力泵
- 食品消毒



技术参数

参数名称	单位	技术指标	注释
压力介质		稀释的液体	1
量程	bar	0~200, ~400, ~600, ~1000, ~2000, ~3000, ~6000, ~8000	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, 1~5	
		I ² C	
输出灵敏度 (传感器)	mV/V	≥ 10, ≥ 5 (对于量程 ≥ 1000bar)	
零点偏移 (传感器)	mV/V	≤ ±0.5	
精度	%fs	≤ ±0.5 (标准), ≤ ±1	4
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.15	
供电电压(Vs)	Vdc	12 < Vs ≤ 36 (变送器); 3, ..., 10 (传感器)	
电压输出负载电阻	kΩ	> 5	
电流环负载电阻	Ω	≤ (Vs - 12V) / 0.02A	
电桥电阻(传感器)	kΩ	2.5 ±0.5	
绝缘电阻	MΩ	500 @100Vdc	
补偿温度范围	°C	-20 ~ +80	
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	5
膜片材料		17-4PH	
接液端材料		17-4PH	
电子仓的外壳材料		304 不锈钢 (≤ 2,500bar), 低碳钢 (> 2,500bar)	
防护等级		IP65 (标准), IP66, IP67 (仅限线缆连接)	
净重	克	~500	

注释: 1. 压力介质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. 包括非线性误差、迟滞性误差和重复性误差。
5. 在给变送器或传感器从量程下限直接加压到量程上限的条件下, 变送器或传感器输出曲线上, 对应输出从10%上升到90%所用的时间。

所列规格和尺寸如有更改, 恕不另行通知。



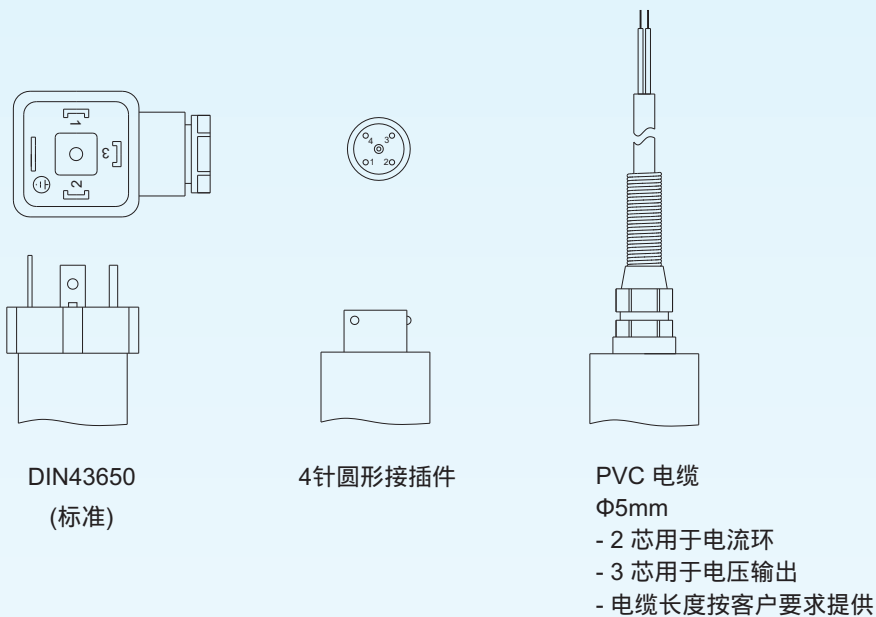
720G

高压玻璃微熔压力传感器变送器

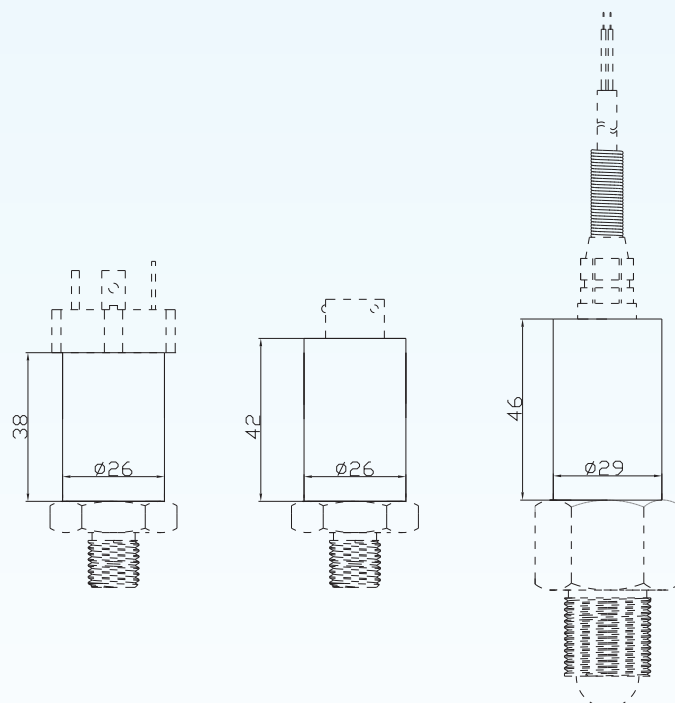


外形尺寸

电气接口



电子仓 (外壳)



注释: 所有尺寸的单位都是mm.

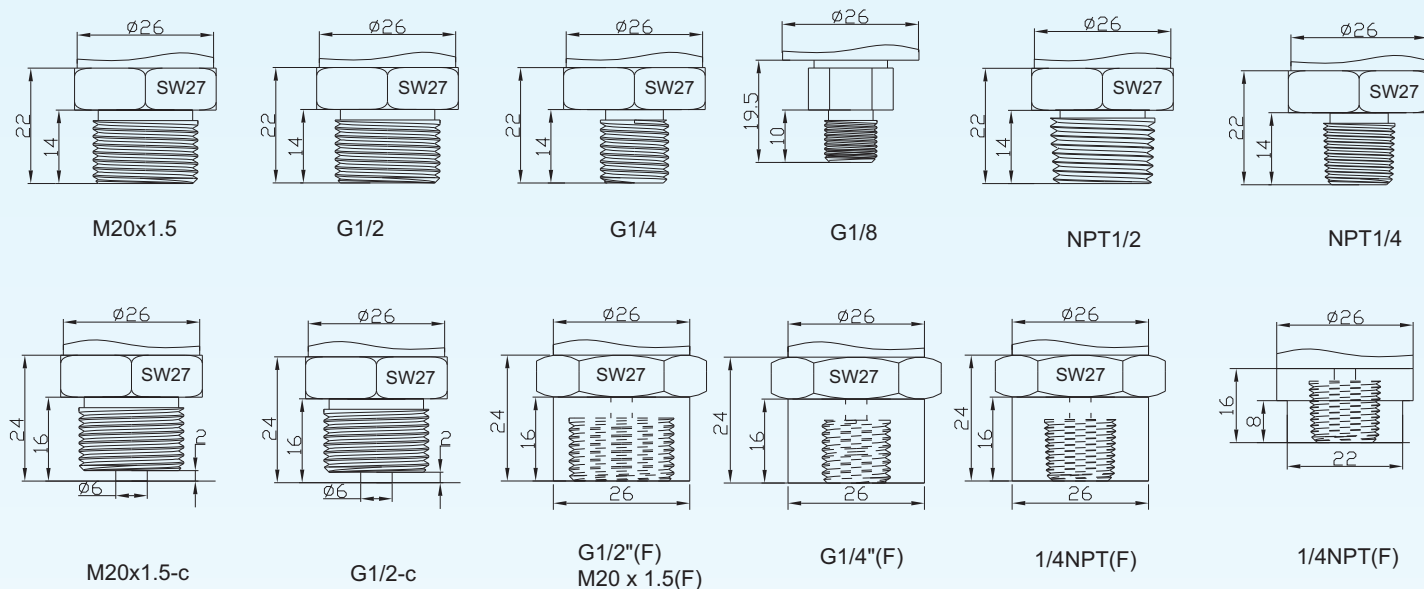
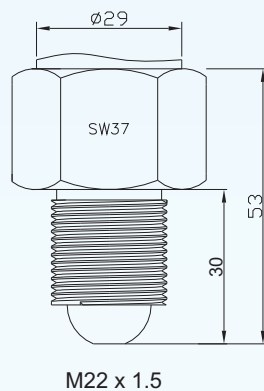
BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

深圳市爱敏智能科技有限公司
www.ameaning.com

Tel.: 0755-83276626 18038100666
Email: sales@ameaning.com



机械接口

量程 $\leq$ 1600bar量程 $>$ 1600bar

注释: - 所有尺寸的单位都是 mm。

- 以上列出的机械接口和电气接口, 可以自由组合。

- 若需其它类型的机械接口或电气接口, 请咨询BCM公司。



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号							
720G							
pos. 2: 量程以及压力类型							
200bar G 3000bar G G: 表压 400bar G 6000bar G 600bar G 8000bar G 1000bar G 2000bar G							
pos. 3: 输出信号							
10mV/V, 5mV/V (量程 ≥ 1000bar) 4/20mA (标准) 0/5V 1/5V I ² C							
pos. 4: 精度							
0.5%fs 1%fs							
pos. 5: 机械接口							
请根据机械接口图，选择接口类型。							
pos. 6: 电气接口							
DIN43650 (标准) circular connection (圆型接插件) PVC/Φ5/1m = PVC 电缆, Φ5mm, L = 1m (长度由客户指定)							
pos. 7: 防护等级							
IP65 IP66 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:
720G-2000barG-4/20mA-0.5%fs-G1/2-DIN43650-IP65
- 定制变送器:
720G-4000barG-4/20mA-0.5%fs-G1/2-DIN43650-IP65-(*)
(*):定制量程 = 0~4000 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。

