

产品描述

105C压力变送器是为汽车工业、暖通空调系统和制冷系统（使用R-22制冷剂生产的热泵）而开发的。该变送器采用基于厚膜技术的BCM 301B陶瓷压力芯体制成，陶瓷芯体放置在316L不锈钢壳体中，用O形圈密封。

为了满足不同的需要，105C的机械接口有多种选择，并且其电气接口由3针Packard连接器（12065287）制成。

105C采用内腔工艺连接，用于汽车工业和家用电器，以测量气体、稀释液体或空气的表压压力。

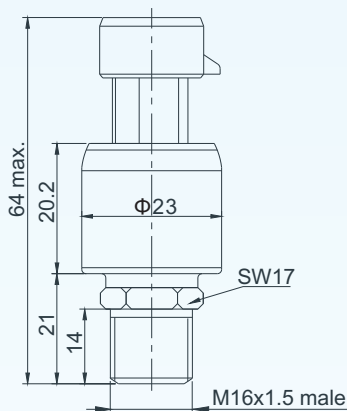
产品特点

- 平均量程: 2.5bar, ..., 400bar
- 机械连接: 3/8 UNF male/female
- 接液端材料: 316L 不锈钢
- 防护等级: IP65

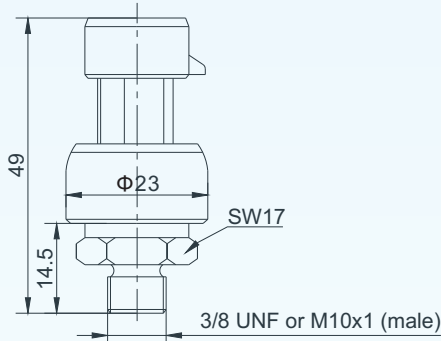
产品应用

- 汽车工业
- 制冷系统
- 暖通空调系统
- 空气压缩机
- 家用电器

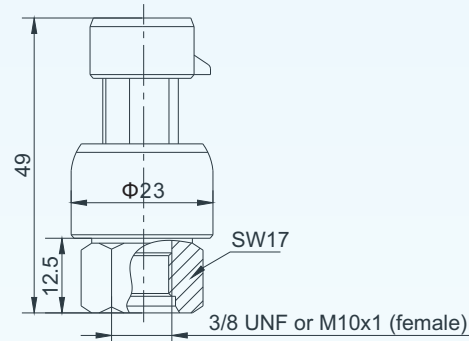
外形尺寸:



105C尺寸图
M16x1.5 公螺纹

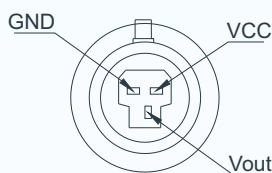


105C尺寸图
3/8 UNF 或 M10x1 公螺纹



105C尺寸图
3/8 UNF 或 M10x1 母螺纹

电气连接:



3针 Packard 连接器 (12065287)



BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



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	0~2.5, ~4, ~6, ~10, ~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400	2
过载压力		%fs	200	3
破坏压力		%fs	250	
输出信号	电流环	mA	4~20 (标准)	
	电压输出	V	0~5, 10%~90%Vs 比例输出 (例如 0.5~4.5V 当 Vs = 5Vdc时)	
	数字输出		I ² C, SPI, CAN open	
精度		%fs	≤ ±0.5 (标准), ≤ ±1	4
长期稳定性		%fs/年	≤ ±0.2	
电源 (Vs)	电流环	Vdc	12 < Vs ≤ 36	
	电压输出	Vdc	12 < Vs ≤ 36 (0/5V), ≥3 (比例输出)	
	数字输出	Vdc	3, ..., 5	
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 ~ +135 (选项: -50 ~ +150 °C, 根据客户需求提供)	
储存温度范围		°C	-40 ~ +135	
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
密封方式			O型圈 (氟橡胶)	
接液端材料			陶瓷 (96% Al ₂ O ₃)	
壳体材料			316L SS (标准), PVDF, 整块17-4PH	
机械接口	标准		M16x1.5 male, M10x1 male	
	可选		3/8 UNF male, 3/8 UNF female, 可根据需求定制	
电气接口			3针 (3P) Packard 连接器 12065287 (not for digital output)	
			屏蔽电缆, 长度 = 1m	6
防护等级			IP65	
净重		克	~40	

- 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。
 6. 电缆护套材料的选择有:
 - (1) PVC 电缆 (保证电缆柔韧性的温度范围: -20°C ~ +70°C);
 - (2) 硅胶电缆 (-50°C ~ +180°C);
 - (3) FEP 电缆 (-100°C ~ +205°C);
 - (4) PTFE 电缆 (-190°C ~ +260°C)。

所列规格及尺寸如有变更, 恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



105C

汽车工业暖通用压力变送器



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号						
105C						
par. 2: 量程以及压力类型						
2.5bar	G	25bar	G	250bar	G	G: 表压
4bar	G	40bar	G	400bar	G	
6bar	G	60bar	G			
10bar	G	100bar	G			
16bar	G	160bar	G			
par. 3: 输出信号						
4/20mA 0/5V						
10%/90%Vs = 10%~90%Vs ratiometric (e.g., 0.5~4.5V when Vs = 5Vdc)						
I ² C SPI CANopen						
par. 4: 精度						
0.5%fs 1%fs						
par. 5: 机械接口						
标准: M16x1.5(male) M10x1(male)						
可选: 3/8UNF(male) 3/8UNF(female) M10x1(female)						
可根据客户需求定制						
par. 6: 电气接口						
3P Packard connector (标准 用于模拟输出)						
PVC* 电缆 (标准 for 数字输出, -20~+70°C)*:						
可选项:						
- silicone cable (-50~+180°C);						
- FEP cable (-100~+205°C);						
- PTFE cable (-190~+260°C).						
可根据客户需求定制						
par. 7: 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“(*)”。						
par. 1	par. 2	par. 3	par. 4	par. 5	par. 6	par. 7

订货号举例

- 标准变送器:
105C-0/16barG-4/20mA-0.5%fs-M10x1(male)-3P Packard connector
- 定制变送器:
105C-0/150barG-4/20mA-0.5%fs-M16x1.5(male)-3P Packard connector-(*)
(*): - 定制量程 = 0~150 barG.
- 工作温度范围 = -50 ~ +150 °C.

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

