

产品描述

664F(f)螺杆式压力传感器芯体基于BCM高质量金属箔应变计技术，可提供优良的热稳定性和高精度，芯体为焊接结构在芯体内部无需O形环密封。

芯体采用齐平膜结构，664F(f)适用于测量与17-4PH不锈钢兼容，粘稠的或带微小颗粒的液体。

芯体的机械接口和壳体接口为螺纹连接，整个芯体主体是可焊接的。



664F(f)

产品特点

- 坚固的全焊接结构
- 量程: 16bar, ..., 400bar
- 稳定的金属箔应变计技术
- 精度可达到 0.1%fs
- 温度补偿范围: -20 ~ +85 °C
- 电流或电压激励

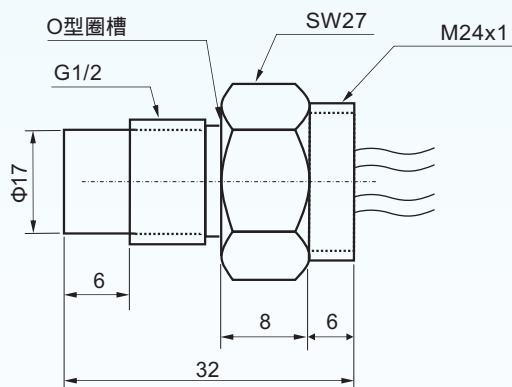
产品应用

- 工业控制
- 液压系统
- 压缩机
- 食品工业
- 过程控制系统

使用条件指标

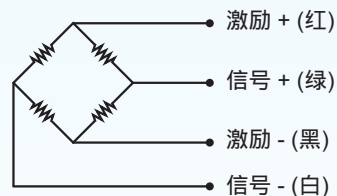
- 安装位置影响: 对任何方位，零点漂移 < 0.1%fs
- 抗振动强度: 10g(RMS), 20Hz~2000Hz
- 抗冲击强度: 100g, 10毫秒

外形尺寸



注释: 所有尺寸的单位都是 mm。

电气接口



664F(f)

螺杆平膜压力传感器芯体



技术参数

参数名称	单位	技术指标	注释
压力介质		粘稠或带微小颗粒的液体	1
量程	bar	0~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400	2
压力类型		表压	
过载压力	%fs	150	3
输出灵敏度	mV/V	1.2, 1.5, 2 (选项: 0.5~4.5 Vdc比例输出, 4~20 mA, I ² C)	
激励	Vdc	5~12	
零点输出	mV	≤ ±1	4
精度	%fs	±0.1 (对于量程 ≥ 250bar), ±0.25 (对于量程 ≥ 60bar), ±0.5 (标准)	5
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.2	
输入/输出电阻	Ω	350, 700 (标准), 1000, 2000	
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	≤ ±0.01	6
灵敏度温漂系数	%fso/°C	≤ ±0.01	6
疲劳寿命	加载循环次数	10 ⁸	
响应时间	ms	≤ 1	7
机械接口		G1/2 male	
壳体连接		M24x1 male	
电气接口		4色 PVC软线, 线长100mm	
接液端材料		17-4PH 不锈钢	
壳体材料		17-4PH 不锈钢	
O型环材料		氟橡胶	
净重	克	~40	

常规测试条件: 介质温度 = 25°C ±1°C, 环境温度 = 25°C ±1°C, 湿度 = 50%RH ±10%RH,
大气压: 86~106 kPa, 震动 = 0.1 g (1m/s/s) max。

- 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. 在10 Vdc激励电压的条件下, 测得。
 - 5. 精度=sqrt(非线性误差²+迟滞性误差²+重复性误差²)。
 - 6. 对于做过温度补偿的芯体, 以25°C为参考点, 计算25°C~70°C之间的输出变化率。
 - 7. 在给芯体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。

所列规格和尺寸如有变更, 恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



664F(f)

螺杆平膜压力传感器芯体



订货号信息

订货号: 664F(f)-250-II-G1/2-(*)

量 程			
16 = 0~16 bar	G	160 = 0~160 bar	G
25 = 0~25 bar	G	250 = 0~250 bar	G
40 = 0~40 bar	G	400 = 0~400 bar	G
60 = 0~60 bar	G	可根据客户需求定制	
100 = 0~100 bar	G		
精 度			
II = 0.1%fs			
III = 0.25%fs			
IV = 0.5%fs (标准)			
连接接口			
G1/2			
其他螺纹接口请咨询BCM公司			
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“(*)”。			

订货号举例

- 标准芯体:
型号-量程-精度-连接接口
664F(f)-160-IV-G1/2
- 定制芯体:
型号-量程-精度-连接接口-客户定制指标
664F(f)-300-III-G1/2-(*)
(*): 定制量程 = 0~300 bar.

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

