

产品描述

157M是基于BCM硅电容传感器芯片制造的电容式差压传感器。传感器芯片封装在316 不锈钢外壳中，内部注入填充液。通过填充液，测量的压力可以从两个316L不锈钢膜片传递到传感器的传感元件。

157M适用于从0~60 mbar到0~5000 mbar多种范围的压力测量，测量精度高达0.25%fs（满量程）。由于隔离膜片的直径大，传感器能够用于测量粘性液体或带有颗粒的液体介质的压力。标准的隔离膜片的材料为316L不锈钢，能够用于普通的腐蚀性介质。对于更强腐蚀性介质的应用，可根据客户要求提供哈氏合金-C或蒙乃尔合金膜片。



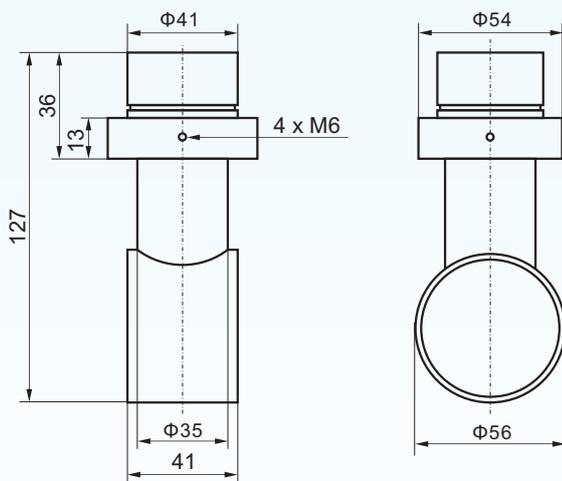
产品特点

- 静压高达100bar
- 精度可达 0.25%fs
- 易于装配，适用性广
- 坚固耐用的壳体
- 高可靠性和稳定性

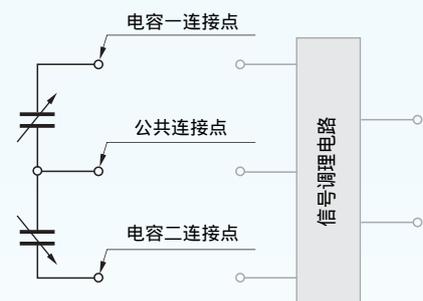
产品应用

- 过程控制系统
- 工业控制
- 气动和液压控制
- 压力传感器和变送器的制造
- 压力校准仪器的制造

外形尺寸



电气接口



技术参数

参数名称	单位	技术指标	
压力介质		与膜片及接液端材料相兼容的气体或稀释液体, 包括石油化学介质。	
量程	mbar	0~60	0~320, 0~1300, 0~5000
差压的过载压力	bar	32	100
静压	bar	32	100
基本电容	pF	50 ±10	
电容输出信号	pF	≥ 10 ±2	
电容零点偏移	pF	≤ 5	
调理信号*	mA	4~20 (2芯线)	
精度	%fs	≤ ±0.25 (标准), ≤±0.5	
迟滞	%fs	±0.05	
静压影响	%fs	±0.5	
供电电源 (电流环)	Vdc	24 (标准), 12, ..., 32	
长期稳定性	%fs/年	±0.2	
疲劳寿命	加载循环次数	10 ⁸	
负载电阻 (电流环)	Ω	250~1000	
绝缘电阻	MΩ	200 @ 100 Vdc	
储存温度范围	°C	-40 ~ +90	
工作温度范围	°C	-40 ~ +85	
零点温漂系数	%fs/°C	±0.025	±0.01
灵敏度温漂系数	%fs/°C	±0.025	±0.01
电气接口		3-针接插件 (电容输出信号); 2-芯线缆 (4~20 mA 输出信号)	
膜片材料		316L 不锈钢 (标准), 可选: 哈氏合金-C, 蒙乃尔合金	
接液端材料		316 不锈钢	
壳体材料		316 不锈钢	
净重	克	~1300	

*:157M 可提供带有调理电路的 4~20 mA 调理信号输出。

订货号信息:

型号-量程-输出-精度-静压-法兰-客户定制的指标 (如有)

订货号举例: 157M-60mbar-4/20mA-0.25%fs-32bar-need flanges

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。



ISO9001 Certified Company

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

