

产品描述

218D是一款基于BCM 101B (A19D) 压阻式差压传感器芯体制造的小型差压传感器。传感器封装在316 不锈钢外壳中，通过激光焊接固定。218D的机械接口有多种螺纹类型选择。

218D可用于测量气体或稀释液体的差压压力，压力范围从0~0.1bar到0~35bar，精度可达0.5%fs (满量程)。218D具有316L不锈钢膜片和316不锈钢接液端，可测量腐蚀性介质。此外，对于腐蚀性较强的介质应用，也可根据要求提供钽膜片和哈氏合金C接液端。



产品特点

- 差压量程: 0~0.1bar, ..., ~35bar
- 精度: 0.5%fs
- 激光微调温度补偿
- 螺纹机械接口
- 恒流或恒压激励
- 激光焊接结构，坚固耐用
- 节约成本

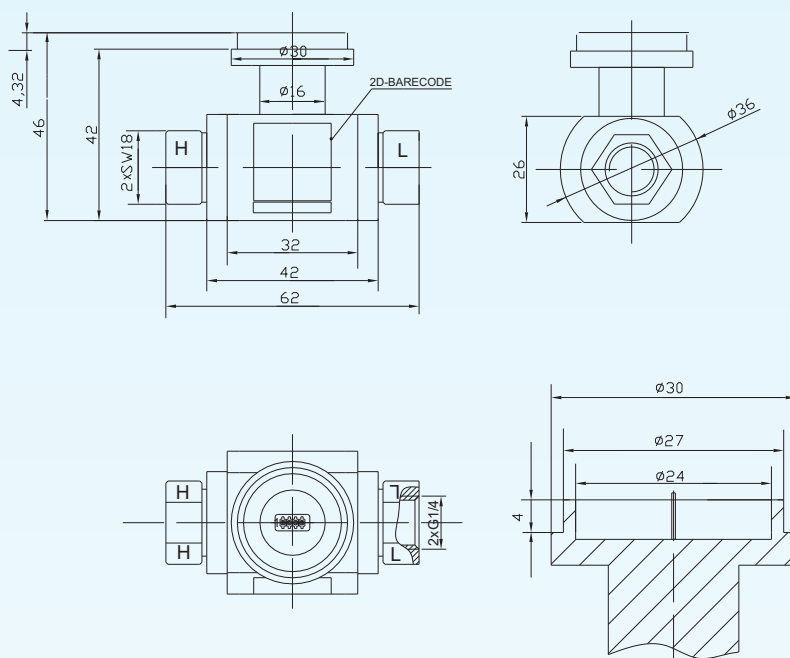
产品应用

- 过程控制系统
- 液压系统
- 液位控制
- 生物医学仪器
- 流量测量
- OEM设备

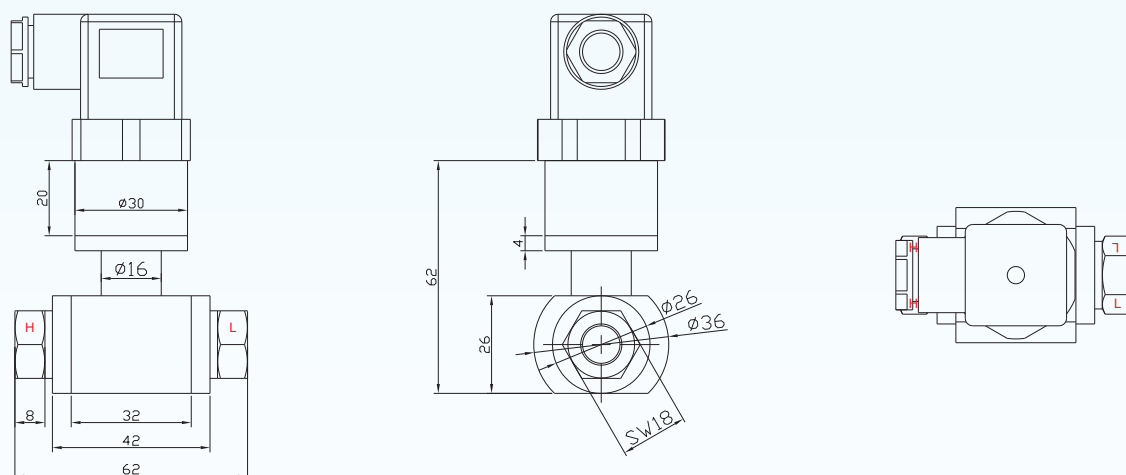


外形尺寸

尺寸图 1: 配置4色散线接口



尺寸图 2: 配置DIN43650接口

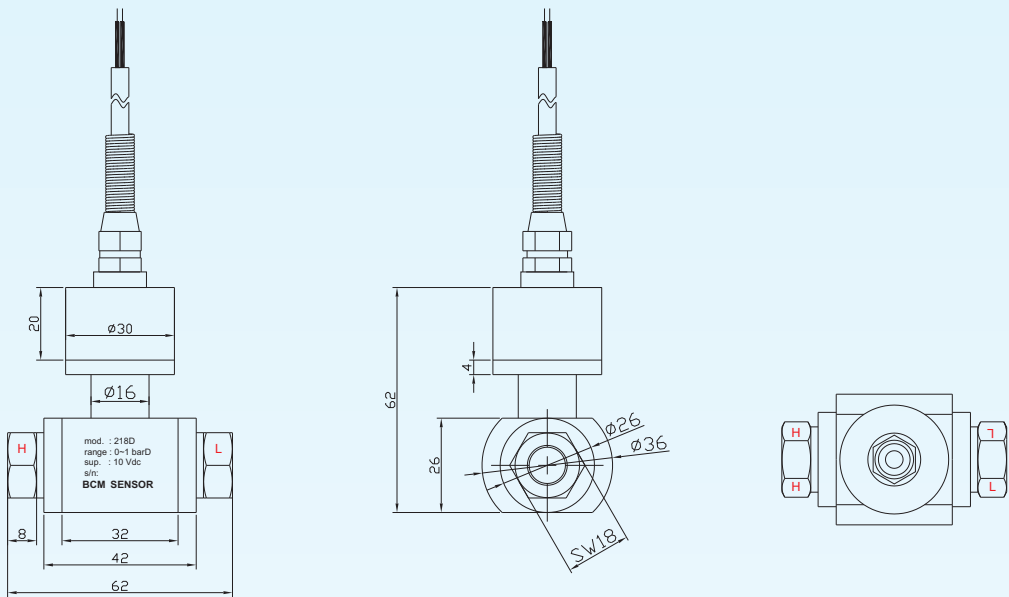


218D

差压传感器



尺寸图 3: 配置固定电缆接口



技术参数

参数名称	单位	技术指标
压力介质		与接液端材料相兼容的气体或稀释液体
差压量程	barD	0~0.1, 0~0.2, ~0.35, ~0.7, ~1, ~2, ~3.5, ~7, ~10, ~20, ~35
压力类型		差压(D)
过载压力	%fs	1000 (max. 100bar)
静压	%fs	1000 (max. 100bar)
输出灵敏度	mV	≥ 20 @5Vdc
激励	Vdc	2.5, ..., 10
	mA	0.5, ..., 2.0
静压对零点的影响	%fso	±1
精度	%fs	±0.5 (标准), ±1
长期稳定性	%fs/年	±0.25
输入输出电阻	kΩ	4.6 (标准), max. 6
绝缘电阻	MΩ	> 500 @500Vdc
零点温漂系数*	%fso/°C	±0.05
灵敏度温漂系数*	%fso/°C	±0.05
补偿温度范围	°C	0~50 (可根据客户需求提供其他温度范围)
工作温度范围	°C	-40 ~ +125
储存温度范围	°C	-40 ~ +135
过程连接		G1/4 female (标准), G1/4 male, 其他螺纹可根据客户需求提供
电气接口		4-色散线, PVC, 120mm 长 (标准)
		DIN43650
		Φ5mm, 4-芯屏蔽 PVC电缆, 线缆长 1m
膜片材料		316L 不锈钢
接液端材料		316 不锈钢
净重	g	~238

*: 在补偿温度范围内测量 (0~80 °C)。

测量的一般条件: 激励 = 5Vdc, 温度 = 25°C, 湿度 = 40%RH。

所列规格和尺寸如有更改, 恕不另行通知。



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号							
218D							
pos. 2: 量程以及压力类型							
0.1bar	D	0.7bar	D	3.5bar	D	20bar	D
0.2bar	D	1bar	D	7bar	D	35bar	D
0.35bar	D	2bar	D	10bar	D	D: 差压	
pos. 3: 输出信号							
20mV							
pos. 4: 精度							
0.5%fs (标准)				1%fs			
pos. 5: 静压							
1000%fs (对于量程 ≤ 10bar)				100bar (对于量程 > 10bar)			
pos. 6: 机械接口							
G1/4(female) (标准)				G1/4(male)			
其他螺纹可根据客户需求定制							
pos. 7: 电气接口							
4F = 4-色散线, PVC, 120mm长 (标准)							
DIN43650							
Φ5/n*/PVC/1m = Φ5mm, 4-芯屏蔽 PVC线缆,							
线长 = 1m, 线长可根据需求定制							
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

- 标准传感器:

218D-7barD-20mV-0.5%fs-1000%fs-G1/4(female)-4F

- 定制传感器:

218D-5barD-20mV-0.5%fs-30bar-G1/4(male)-DIN43650-(*)

(*): 定制量程 = 0~5barD;

定制静压 = 30bar。

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

