

产品描述

基于BCM金属箔应变计技术研发的136F应变计压力变送器，可用于各种工业应用中的压力测量。变送器提供模拟4~20 mA输出信号，集成3位数显，测量压力可现场显示。

136F型压力变送器有多种机械接口供选择：带凸出端口的内腔型（Ia型）、带平端口的内腔型（Ib型）、内螺纹型（Ic型）和齐平膜型（IIa型）。I（a、b、c）型机械接口用于测量气体或稀释液体，而 IIa 型接口专门用于测量稠状物或带颗粒的液体。

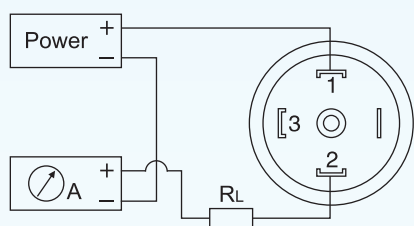
136F的测量范围从 0~16bar 到 0~2000bar，输出信号为 4~20mA，测量精度为 0.5%fs（fs满量程），所提供的集成显示器可以是仅用于显示的 LCD，也可以是允许用户设置参数（如零点、范围、阻尼时间和警报）的智能LED。

产品特点

- 量程: 0~16bar, ..., 0~2000bar
- 输出信号: 4~20mA, 集成 3 ½ 位数显
- 精度: 0.5%fs
- 补偿温度范围: -10 ~ +60°C
- 材料: 17-4PH 不锈钢 (压力膜片),
316 不锈钢 (接液端), 304不锈钢 (电子仓外壳)
- 防护等级: IP65 (连接器)
IP66 (直连电缆)

电气接口

(4~20 mA 输出信号示意图，配置 DIN 43650 连接器)



136F (Ia):
凸口外螺纹内
腔式压力接口



136F (Ib):
平口外螺纹内
腔式压力接口

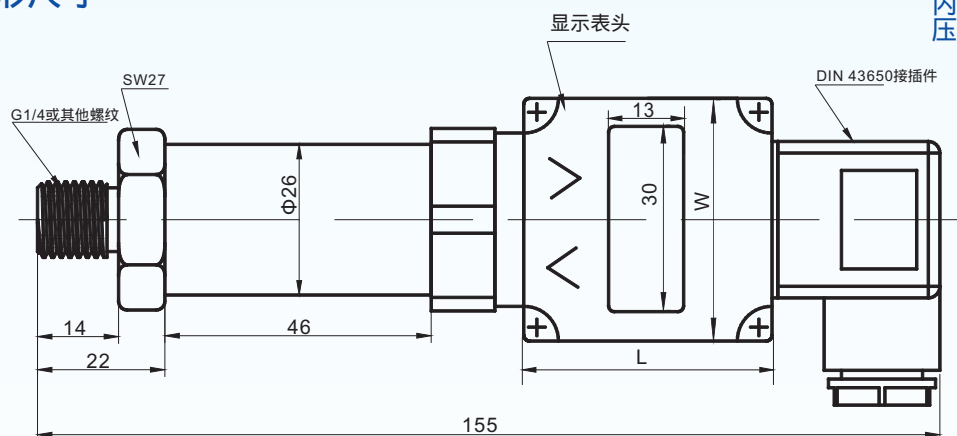


136F (Ic):
内螺纹内腔式
压力接口



136F (IIa):
外螺纹齐平膜
式压力接口

外形尺寸



显示表头的尺寸:

类型	LxWxH* (mm)
智能 LED	42.5x42.5x46
LCD	45x45x46

*: H为显示表头的厚度。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



136F

金属箔应变式带数显压力变送器



技术参数

参数名称		单位	技术指标
压力介质		Ia, Ib, Ic 型	与接液端材料相兼容的气体或稀释的液体
		Ila 型	与接液端材料相兼容的糊状物或带颗粒的液体
压力量程 以及类型		bar, 表压 (G)	0~16, ~25, ~40, ~60, ~100, ~160, ~250, ~400, ~600, ~1000, ~2000
		bar, 绝压 (A)	NA
		bar, 密封表压 (SG)	NA
过载压力		%fs	150
输出信号			4~20mA (标准), 其他输出可根据需求提供
精度		%fs	±0.5
长期稳定性		%fs/年	±0.15
供电电压		Vdc	12, ..., 30 (根据负载电阻选择)
负载电阻		Ω	250, ..., 1100
储存温度范围		°C	-40 ~ +125
工作温度范围		°C	-40 ~ +125
补偿温度范围		°C	-10 ~ +60
灵敏度温漂系数		%fso/°C	± 0.03
零点温漂系数		%fso/°C	± 0.03
响应时间		ms	<2
机械接口		Ia, Ib, Ic 型	G1/4 (标准), 1/4 NPT, M14x1.5, 其他接口可根据需求提供
		Ila 型	G1/2 (标准), M20x1.5
电气接口			DIN 43650 接插件 (标准), 圆型接插件
			PVC屏蔽电缆(线长2m, 2芯,Φ4.7mm)
材料	压力膜片		17-4PH不锈钢
	接液端		316 不锈钢
	电子仓外壳		304 不锈钢
防护等级		IP等级	Ip65 (DIN 43650 连接器, 或接插件), IP67 (直连电缆)
集成显示			3 ½ 位具有零点和量程调节功能的LCD
			3 ½ 位具有零点和量程调整、报警设置功能智能 LED
净重		克	~180

所列规格及尺寸如有更改，恕不另行通知。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号								
136F(la)	136F(lb)	136F(lc)	136F(IIa)					
pos. 2: 量程以及压力类型								
16bar	G	160bar	G	1600bar	G	G: 表压		
25bar	G	250bar	G	2000bar	G			
40bar	G	400bar	G					
60bar	G	600bar	G					
100bar	G	1000bar	G					
pos. 3: 输出信号								
4/20mA (标准)								
pos. 4: 精度								
0.5%fs								
pos. 5:机械接口								
Ia, Ib, Ic型: G1/4 (标准) 1/4 NPT M14x1.5								
IIa型: G1/2 (标准) M20x1.5								
pos. 6:电气接口								
DIN43650 = DIN 43650 连接器 (标准)								
plug-in = 圆型接插件								
(Φ4.7/2/shielded,blkPVC/2m) = 线径Φ4.7mm , 2芯, 2米黑色屏蔽PVC电缆								
pos. 7: 防护等级								
IP65 (标准) IP67 (仅限于直连电缆接口)								
pos. 8: 显示表头								
(3½ LCD,Z&S) = 3 ½ 位具有零点和量程调整功能的 LCD								
(3½ LED,Z&S,alarm) = 3 ½ 位具有零点和量程调整、报警设置功能的智能 LED								
pos. 9: 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	pos. 9

订货号举例

- 标准变送器:
136F(la)-60barG-4/20mA-0.5%fs-G1/4-DIN43650-IP65-(3½ LCD,Z&S)
- 定制变送器:
136F(lIa)-200barG-4/20mA-0.5%fs-G1/2-DIN43650-IP65-(*)
(*): 定制量程 = 0~200barG.

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。

