

产品特点

- 硅压阻技术
- 量程从 -30~+30 mbar 到 -600~+600 mbar
- 表压和绝压可选
- 多种输出选择 of 4~20 mA (标准), 0.5~4.5V, 或 0.5~5V (或 10V)
- 0.5%fs 精度
- 全不锈钢焊接结构及316L不锈钢接液端
- 多种压力连接的机械接口和电气接口可选

产品应用

- 医疗器械
- 其他低压测量应用



产品描述

430S系列压力变送器设计用于低压应用，采用硅压阻技术制成。当工作压力作用在金属膜片上时，压力通过填充油传输到压力传感器芯片（SE103）的惠斯通电桥电路。电桥电路的输出信号与工作压力成正比，通过信号调节电路进一步处理以满足应用目的。

430S变送器的量程从-30~+30 mbar到-600~+600 mbar，可提供多种标准输出信号，如4~20 mA电流回路或0.5~4.5 V或0.5~5 V（或10V）电压输出。430S变送器的测量精度为0.5%fs（fs满量程），由于BCM先进的温度补偿技术和老化过程，430S变送器具有优异的长期稳定性（<0.2%fs/年）和良好的热稳定性（<0.03%fso/c）。

430S 的全焊接不锈钢结构使其具有更好的介质兼容性，可提供各种机械接口和电气接口，这些接口可以自由搭配选用。

430S变送器的内腔结构设计可用于测量气体或稀释液体的低表压或绝对压力，全不锈钢结构使430S变送器具有广泛的行业应用，特别适用于医疗应用。



技术参数

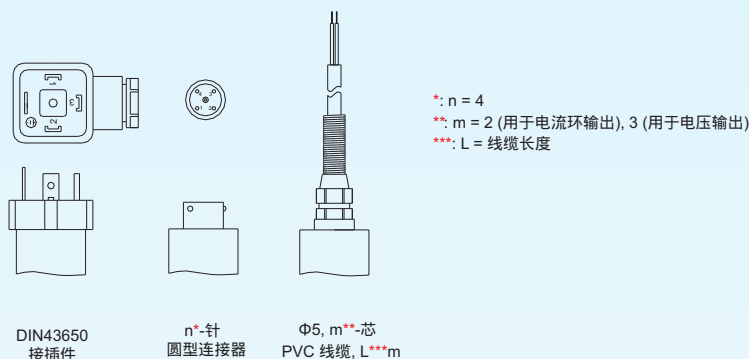
参数名称	单位	技术指标
压力介质		与接液端材料相兼容的气体或稀释的液体
压力量程	mbar	-30 ~ +30, -70 ~ +70, -100 ~ +100, -160 ~ +160, -250 ~ +250, -400 ~ +400, -600 ~ +600
压力类型		表压
过载压力	%fs	150
破坏压力	%fs	200
输出信号		4~20 mA (标准), 0.5~4.5 Vdc (比例输出), 0~5 Vdc, 1~5Vdc I ² C
精度	%fs	≤ ±0.5
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.2
供电电压(V _s)	Vdc	12 < V _s ≤ 36; 5 (对于0.5~4.5 Vdc 输出)
响应时间(10...90%)	ms	< 1
电流环负载电阻	Ω	≤ (V _s - 12V) / 0.02A
电压输出负载电阻	kΩ	> 5
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
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(5, ..., 200 Hz)	g	5
填充油		硅油(标准), 氟油 (用于食品和氧气工业)
膜片材料		316L 不锈钢
接液端材料		316 不锈钢
电子仓外壳材料		304 不锈钢
机械接口		参见机械接口图
电气接口		参见电气接口图
防护等级		IP65, IP66
净重	克	~180

所列规格及尺寸如有更改，恕不另行通知。

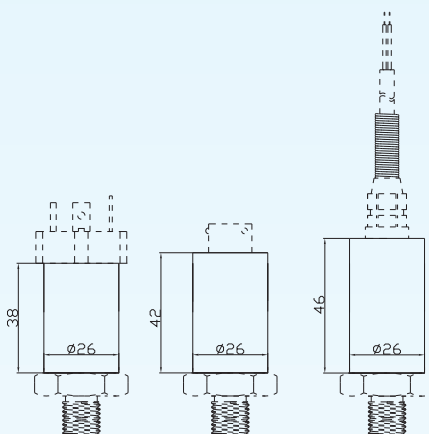


外形尺寸

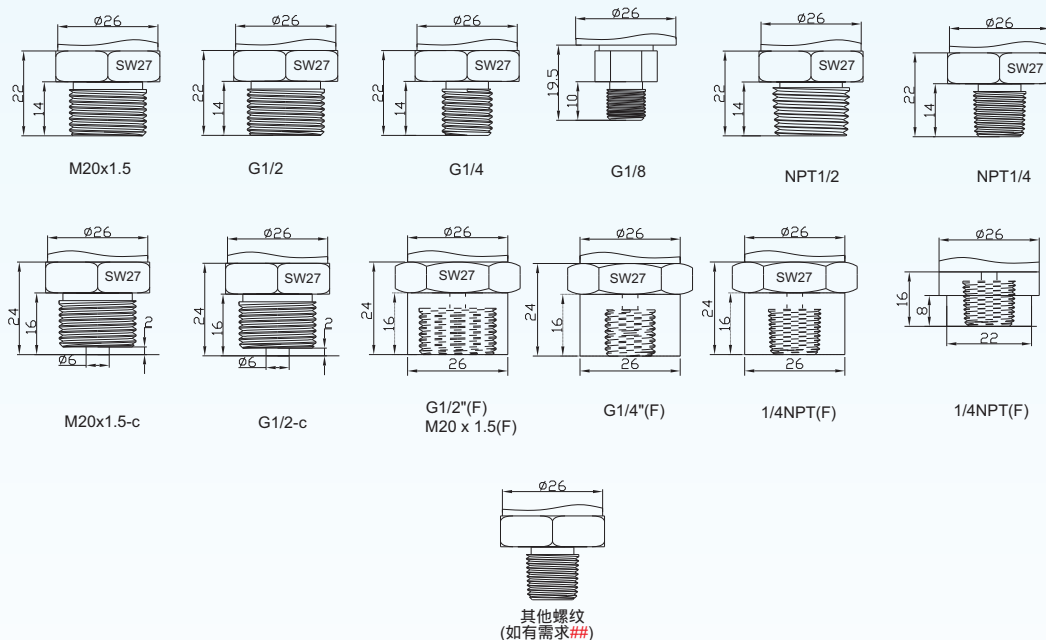
电气接口#



电子仓 (外壳)



机械接口#



#: 以下所列机械接口和电气接口可以自由组合。

##: 其他类型的接口可根据要求提供，并在订购时予以确认。

BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号									
430S									
pos. 2: 量程以及压力类型									
(-30/+30) mbarG (-400/+400) mbarG G: 表压 (-70/+70) mbarG (-600/+600) mbarG (-100/+100) mbarG (-160/+160) mbarG (-250/+250) mbarG									
pos. 3: 输出信号									
4/20mA (标准) 0.5/4.5V (比例输出) 0/5V 0~5V I ² C									
pos. 4: 精度									
0.5%fs									
pos. 5: 供电电压									
24V (12V < V _s ≤ 36V) 5 V (for o/p = 0.5~4.5 V)									
pos. 6: 填充油									
siOil: 硅油 fOil: 氟油									
pos. 8: 机械接口									
请根据机械接口图，选择接口类型。									
pos. 9: 电气接口									
DIN43650 (标准) =DIN43650 4PC/2(#)/PVC/1m = 4针接插座配可拆卸的PVC屏蔽电缆,电缆长度 =1m,可根据要求调整, #:电缆芯数:2-芯:电流环;3-芯:电压输出;4-芯: I2C输出 5/2(#)/PVC/1m =外径 5mm的不可拆卸的PVC屏蔽电缆,电缆长度 =1m,可根据要求调整, #:电缆芯数:2-芯:电流环;3-芯:电压输出;4-芯: I2C输出。									
pos. 10: 防护等级									
IP65 IP66									
pos. 11: 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	pos. 10

订货号举例

- 标准变送器:
430S-(-100/+100)mbarG-4/20mA-0.5%fs-24V-siOil-G1/4-DIN43650-IP65
- 定制变送器:
430S-(-300/+300)mbarG-4/20mA-0.5%fs-5V-siOil-G1/4-DIN43650-IP65-(*)
(*): 定制量程 = -300 ~ +300 mbarG.

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。

