

产品描述

225T型智能压力变送器是基于BCM硅压阻技术开发的压力变送器，可提供高性能、高可靠性的表压、绝压测量，变送器支持HART协议，可方便的与其他控制设备轻松通信。

225T设计用于需要防爆（Exd II CT6）的危险场所，能够通过选择哈氏合金制成的压力膜片来测量腐蚀性压力介质。

225T有两种接液端结构，一种是内腔型用于气体或稀释液体的测量，另一种平膜型用于粘性液体或带颗粒的液体介质的测量。



产品特点

- 量程: 0~15 mbar, ..., 0~420 bar, G
- 输出信号: 4~20 mA 带HART协议
- 精度: 0.2 %fso, 0.5 %fso (标准)
- 介质温度范围: -40 ~ +125 °C
- 压力膜片材料: 316 不锈钢
可选: 316L, 哈氏合金
- 防爆等级: Exd II CT6
- 防护等级: IP 65

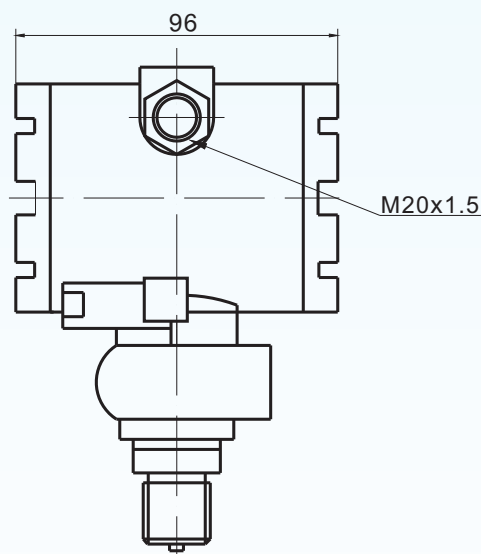
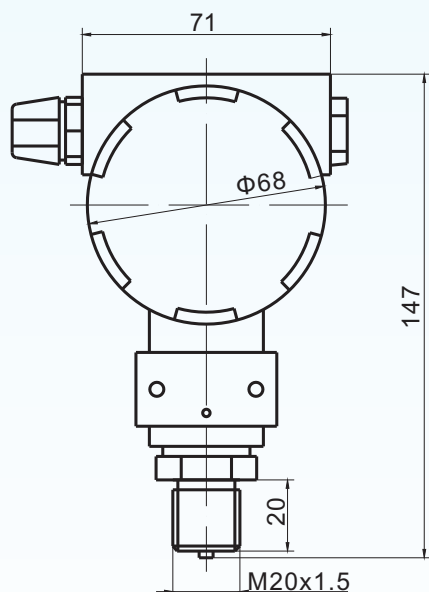


225T (I): 内腔式



225T (II): 平膜式

外形尺寸



BCM SENSOR TECHNOLOGIES BVBA

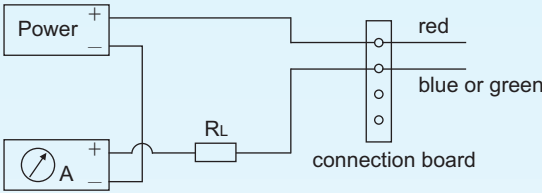


225T

硅压阻智能防爆压力变送器



电气接口



技术参数

参数名称	单位	技术指标
压力介质	I型	与接液端材料相兼容的气体或稀释的液体
	II型	与接液端材料相兼容的带颗粒的粘状物或液体
量程以及压力类型	mbar (G ^{*,**} , A)	0~15, 0~30, 0~50, 0~80, 0~150, 0~250, 0~400, 0~700
	bar (G ^{**} , A)	0~1, 0~2, 0~3.5, 0~7, 0~10, 0~15, 0~25, 0~40, 0~70, 0~100
	barG	0~160, 0~250, 0~350, 0~420
过载压力	%fs	200 (量程≥ 150 mbar), 300 (量程≤ 80 mbar)
输出信号	mA	4~20 mA 带 HART 协议
供电电压	Vdc	12, ..., 36 (根据负载电阻而定)
精度	%fs	≤ ±0.2, ≤ ±0.5 (标准)
长期稳定性	%fs/年	≤ ±0.15
疲劳寿命	加载循环次数	10 ⁸
响应时间	ms	<2
负载电阻	Ω	250~1150
储存温度范围	°C	-40~+85
工作温度范围	°C	-20~+80
介质温度范围	°C	-40~+125
补偿温度范围	°C	0~70
零点温漂系数	%fso/°C	≤ ±0.01
灵敏度温漂系数	%fso/°C	≤ ±0.01
机械接口	I型	M20x1.5 (标准), 其他螺纹可根据要求提供
	II型	G1/2
电气接口	内螺纹	M20x1.5 (标准), 1/2 NPT
压力膜片材料		316L 不锈钢 (标准), 哈氏合金
电子仓外壳材料		304 不锈钢
防护等级		IP65
防爆等级		Exd II CT6
集成显示		4位LCD数显
净重	kg	~1.2

所列规格及尺寸如有更改，恕不另行通知。

*: 量程“0~15 mbar, ..., 0~80 mbar”仅适用于干燥气体介质的测量。
**: 根据要求，表压的225T可提供负压量程。负压范围是正压范围的一半，但不能低于-1barG。例如：225T变送器的量程为0~700mbarG，则225T的压力范围为-350~+700mbarG。



225T

硅压阻智能防爆压力变送器



订货号信息

订货号中的第1位代码(pos. 1):型号									
225T									
pos. 2: 量程以及压力类型									
15mbar	G, A	250mbar	G, A	3.5bar	G, A	40bar	G, A	350bar	G, A
30mbar	G, A	400mbar	G, A	7bar	G, A	70bar	G, A	420bar	G, A
50mbar	G, A	700mbar	G, A	10bar	G, A	100bar	G, A		
80mbar	G, A	1bar	G, A	15bar	G, A	160bar	G, A		G: 表压
150mbar	G, A	2bar	G, A	25bar	G, A	250bar	G, A		A: 绝压
pos. 3: 输出信号									
4/20mA (标准)					4/20mA 带HART协议				
pos. 4: 精度									
0.2%fs					0.5%fs (标准)				
pos. 5: 压力膜片									
316L SS (标准), 哈氏合金									
pos. 6: 机械接口									
I型 (M20x1.5) (标准), II型 (G1/2)									
pos. 7: 电缆连接									
M20x1.5 (标准) ½ NPT									
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

- 标准变送器:
225T-15barG-4/20mA-0.5%fs-316LSS-Type I (M20x1.5)-M20x1.5
- 定制变送器:
225T-(-1/1)barG-4/20mA-0.5%fs-316LSS-Type I (M20x1.5)-M20x1.5-(*)
(*): 定制量程 = -1~1 barG.

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

