

215T压力变送器以陶瓷电容和压阻技术为基础，适用于石油天然气工业自动化过程控制，防爆等级达到Exia II CT6。

215T的压力膜片和接液端由可测量腐蚀性介质的材料制成。对于不同的现场应用，机械接口可配置为内腔式 (I型)，平膜式 (II型)，法兰式 (III型)，隔离膜式 (IV型) 和快速旋入式 (V型)。I型，IV型和 V型用于测量气体或稀释液体，而 II型和III型可用于测量粘性液体或带有颗粒的液体。

215T压力变送器的表压压力测量范围从0~15mbar到 0~600bar，而绝对压力测量的范围从 40mbar到 20bar，输出信号为 4~20mA采用 HART协议。变送器配有 4位 LCD 数显，测量精度可达 0.2%fs (fs 满量程)，介质温度范围-40 ~ +125 °C。

产品特点:

- 压力量程及类型: 0~15 mbar, ..., 0~600 bar, 表压 (G)
- 40 mbar, ..., 20 bar, 绝压 (A)
- 输出信号: 4~20 mA 采用 HART 协议
- 精度: 0.2%fs, 0.5%fs (标准)
- 介质温度范围: -40 ~ +125 °C
- 压力膜片材料: 陶瓷 (Al_2O_3)
- 接液端材料: 316L不锈钢 (标准), 哈氏合金材料可选
- 电子仓外壳材料: 铝合金
- 防爆等级: Exia II CT6
- 防护等级: IP 65



215T (I):
内腔式



215T (II):
平膜式



215T (III):
法兰式

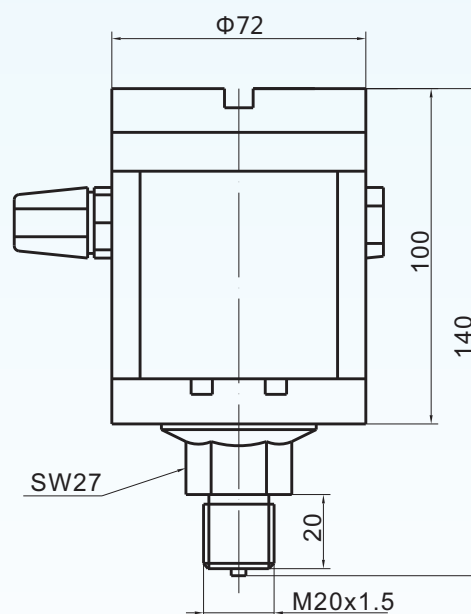


215T (IV):
隔离膜式



215T (V):
快速旋入式

外形尺寸:

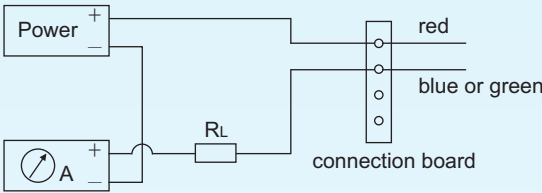


215T

陶瓷型防爆压力变送器



电气接口:



技术参数:

参数名称		单位	技术指标
压力介质		II, III型	与接液端材料相兼容的糊状物或带颗粒的液体
		I, IV, V型	与接液端材料相兼容的气体或稀释的液体
量程	表压(G*)	mbar	0~15, ~35, ~70, ~100, ~200, ~350, ~700
		bar	0~1, ~2, ~3.5, ~7, ~10, ~20, ~35, ~70, ~100, ~200, ~350, ~600
	绝压(A)	mbar	0~40, ~70, ~100, ~200, ~350, ~700
		bar	0~1, ~2, ~3.5, ~7, ~10, ~20
过载压力			2bar (对于量程 ≤ 1bar), 200%fs (对于量程 > 1bar)
输出信号		mA	4~20, 采用 HART协议可选
供电电压		V	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	-40 ~ +125
补偿温度范围		°C	0 ~ +70
灵敏度温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.01
零点温漂系数		%fso/°C	≤ ±0.01
机械接口		I, II型	M20x1.5 (标准), 1/2 NPT, G1/2
		III, IV, V型	法兰(III型);隔离膜 (IV型); 快速旋入 (V型)
		材料	316L不锈钢, 哈氏合金可选
电气接口		内螺纹	M20x1.5 (标准), 1/2 NPT
电子仓外壳材料			铝合金
防护等级		IP等级	IP65
防爆等级			Exia II CT6
集成显示			4位 LCD 数显
净重		公斤	0.9

*: 根据需求 215T可用于表压中的负压测量。负压范围是正压的一半。压力范围, 但不超过 -1 bar。例如, 如果相关215T的压力范围为 0~700 mbarG, 而 215T将用于负压测量, 则客户需要将压力范围指定为 (-350/+700)mbarG。

订购说明: 型号-压力量程及类型-输出信号-精度-机械接口 (及材料)-电气接口-客户特别需求说明 (可选)

订货号举例: 215T(I)-(-1/+3.5)barG-4/20mA with HART-0.5%fs-G1/2 (316L)-M20x1.5

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



深圳市爱敏智能科技有限公司
www.ameaning.com

Tel.: 0755-83276626 18038100666
Email: sales@ameaning.com

