

概述

ALIAPT APT3000系列压力变送器用于工业应用，对于苛刻的测量要求环境是客户的理想选择。APT3000具有较高的品质，使其能抵抗住最严厉的外界环境影响。

APT3000可提供连续测量范围0-0.16 bar和0-1000 bar。同时量程可对应标准4-20 mA输出信号。其广泛应用于机器设备，水利设施，气体测量，泵，化学工业等行业。

特征

- 性能优良，高精度，高稳定性
- 非线性低至0.2%满量程 (BFSL)
- 测量范围0-0.16~0-1000 bar
- 输出信号：4-20 mA (两线制)
- 零点和满量程可调整
- 电气接头：赫斯曼接头

标准规格

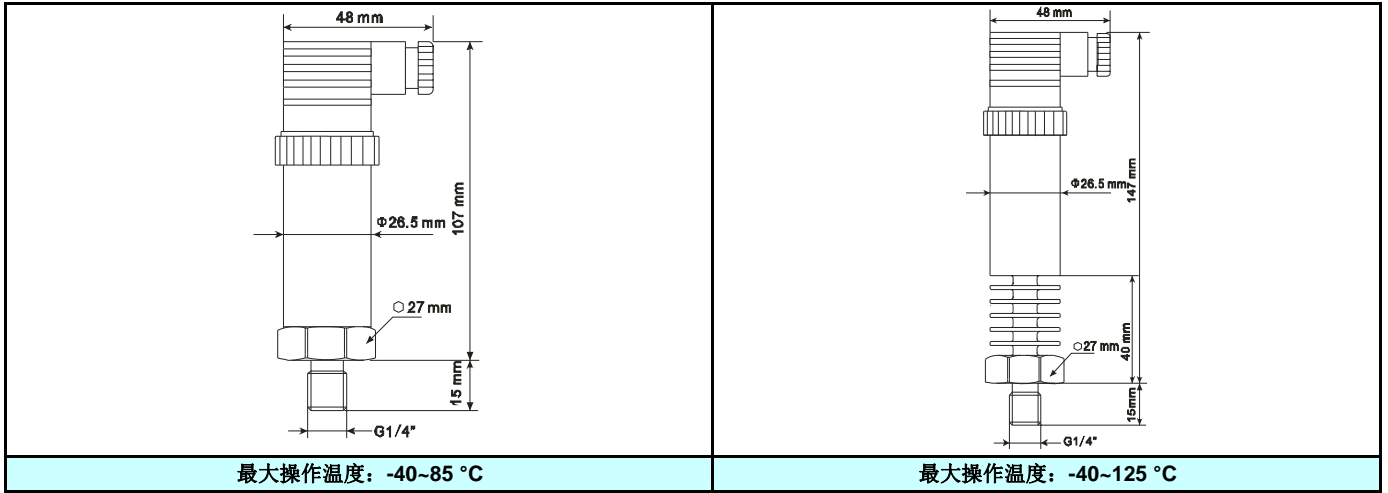
- 测量介质 : 液体，气体，蒸汽
- 应用 : 绝压，表压，真空
- 测量范围 : 0-0.16 bar~0-1000 bar
- 精度 : +/-0.45%读取值 (标准)
: +/-0.20%满量程 (选用)
- 非线性性 : ≤0.20%读取值 (BFSL)
- 重复性 : ≤0.05%满量程
- 稳定性 : ≤+/-0.2% of URL/年
- 工作温度 : -40~85 °C (标准)
-40~125 °C (选用)
- 补偿温度 : -10~70 °C
- 零点温度影响
量程≤0.25 bar : ≤0.4% FS/10K
量程>0.25 bar : ≤0.2% FS/10K
- 满量程温度影响 : ≤0.2% FS/10K
- 抗振性 : 20 g (20-2000 Hz) per IEC 60068-2-6
- 耐冲击性 : 100 g (10 ms)
- 4-20 mA可调范围
零点 : +/-20%
满量程 : +/-20%
- 过程接续 : G1/4" (标准)
: 1/2"NPT, 1/2" BSP, M20, 3/4"NPT
3/4"BSP etc. (选用)
- 本质安全 : Ex ia IIC T6 (标准)



- 响应时间 : ≤1 ms
- 输出响应时间 : ≤8 ms
- 输出电流 : 4-20 mA (两线制)
负载 : Rohm=(VDC-15) * 50
- 供电电源 : 11-36 VDC
- 材质
接续 : 不锈钢304
隔离膜片 : 不锈钢316L
本体 : 不锈钢304
灌充油 硅油
接液部O型圈 (内部) : 氟橡胶
电气接口 : PA66+30% FV
- 电气接口
保护等级 : IP65
导线截面积 : Max. 1.5 mm²
导线外径 : 6-8 mm
- 环境温度 : -20~80 °C
- 湿度范围 : 5-95%相对湿度
- 电磁场/射频干扰影响 : 按照SAMA PMC 33.1从20-1000 MHz进行实验，场强可高达30 V/m
- 尺寸
标准 : 48 mm (W) * 122 mm (H) * 34 mm (D)
高温 : 48 mm (W) * 202 mm (H) * 34 mm (D)
- 重量 : 约 0.2 kg / 0.3 kg



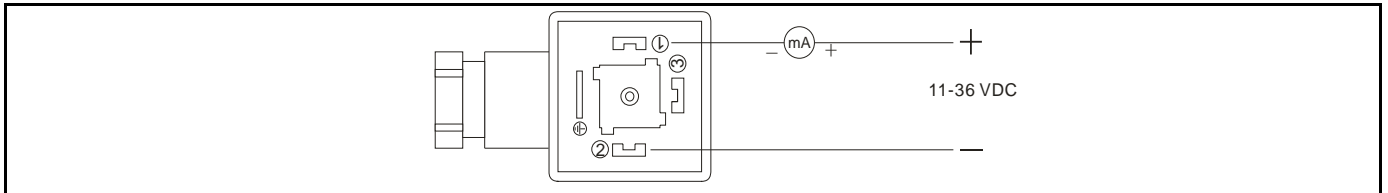
尺寸



最大操作温度: -40~85 °C

最大操作温度: -40~125 °C

接线图



量程范围

量程代码	压力范围	量程代码	压力范围	量程代码	压力范围	量程代码	压力范围
1	0-0.16 bar	6	0-1.6 bar	B	0-16 bar	G	0-160 bar
2	0-0.25 bar	7	0-2.5 bar	C	0-25 bar	H	0-250 bar
3	0-0.40 bar	8	0-4 bar	D	0-40 bar	J	0-400 bar
4	0-0.60 bar	9	0-6 bar	E	0-60 bar	K	0-600 bar
5	0-1 bar	A	0-10 bar	F	0-100 bar	L	0-1000 bar

过载极限_量程代码1-F: 200% FS / 量程代码G-L: 150% FS

型号选择表

APT3000系列						
例: APT3000-G9NN-1/2"NPT						
APT3000-	X	X	X	X	-XXXXX	规格
类型	G					表压变送器
	A					绝压变送器 * 注1
量程范围	1-K					请对照量程范围表
最高温度	N					-40~85 °C
	H					-40~125 °C
精度	N					+/-0.45%满量程 (标准)
	C					+/-0.20%满量程 (选用)
过程接续	-NNNNN					G1/4" (标准)
	-XXXXX					1/2"NPT, 1/2"BSP, M20 etc. (带转接头)

- 注1: 绝压变送器只能适用于量程代号5-B
- 注2: APP300 ALIA压力转换器书写器用于APT3000校准, 量程修改和4-20 mA模拟。