

高温熔体压力变送器

BP8300-G-07 和 本安型BP8300-G-07-Ex



技术特点

- 可直接测量350℃的高温介质
- 采用蓝宝石传感器，稳定性好
- 钛合金顶端膜片，不怕结晶和固体颗粒堵塞；

基本性能	
应用范围	适用于高粘度流体及熔体的高温介质压力测量，特别适用于化纤、工程塑料等行业
被测介质	与钛合金相容的高粘度流体及熔体
量程	0~10MPa, 0~16MPa, 0~25MPa, 0~40MPa, 0~60MPa, 0~100MPa
过载	对于量程 \leq 10MPa, 2倍; 对于量程 $>$ 10MPa, 1.5倍
极限压力	对于量程 \leq 10MPa, 4倍; 对于量程 $>$ 10MPa, 2倍
精度(包括线性、迟滞、重复性) ^{注1}	0.5%, 1.0%
工作温度范围	被测介质: 0~+350℃; 环境温度: 0~+80℃
补偿温度范围	工作温度范围内的任意 100℃区间
补偿温度范围内总温度影响	1, 由被测介质温度引起的误差: 对于 0.5 级: $<$ 4%; 对于 1 级: $<$ 6% 2, 由环境温度引起的误差: 对于 0.5 级: $<$ 2%; 对于 1 级: $<$ 3%
输出	1, 4~20mA 2, 0~5mA ^{注2} 3, 0~5V ^{注2}
供电电源	对于 0~5mA 和 0~5V 输出: 24~36VDC; ^{注2} 对于 4~20mA 输出: 12~42VDC (要考虑负载); * 对于本安型需配相应的安全栅
功耗	$<$ 1W
防爆等级 ^{注3}	OexiaIICT4
外壳防护等级	IP 54
重量	$<$ 0.5kg

注1: 在补偿温度范围的中点温度处测量;

注2: 仅对于 BP8300-G-07;

注3: 仅对于 BP8300-G-07-Ex。

订货举例：

BP8300-G-07- BP8300-G-07-Ex-	0.5 /	10MPa-	250 -	01 -	S
精度：0.5级、1级					
量程					
补偿温度范围上限 (°C)					
输出方式：01 —— 4~20mA，两线； 02 —— 0~5mA，三线； 03 —— 0~5V，四线； 04 —— 0~5mA，四线					
电气连接：S —— 密封管直线连接 A —— 密封管直角连接 P —— 插头/插座连接					

外形尺寸见右图

