

产品一览

GA-KVS3000粘度传感器是直接反映流体性质的重要参数，因此粘度的测量被广泛应用于石油、化工、涂料、食品和制药等工业部门，对生产环节的质量控制以及最终产品的性能评定起着重要作用。

- 应用范围广，适用于不同工业场合的流体粘度监控；
音叉谐振技术，高精度，长期稳定，无运动部件，无维护，不受环境的影响；
- 带温度补偿功能；
- 兼容性强，可兼容CAN-J1939以及RS485-ModbusRTU；
- 可适用于高速流动状态下监测，粘度抗干扰能力强于同类型传感器，结实耐用；
- 兼顾常温、高温等不同应用场景；
- 广泛应用于电力、矿山、水泥、船舶、军工、工业制造、造纸、石化、交通、冶金航空、油田、港口等行业。各类涂料，各种基质的胶、油墨、食品、制药、化学处理、橡胶、油、或任何需求高精度与快速反应时间粘度测定法应用的理想选择。



技术数据

Viscosity 粘度数据

粘度	0...50000 CP
精度	± 5 % F.S

Temperatures 温度数据

Input 测量范围	40...120 °C
Accuracy 精度	(at + 25°C) ± 0.2 °C
Electronics / environment 工作温度	40... + 85 °C
Storage 存储温度	40... + 85 °C
Medium 介质温度	40... + 120 °C

Electrical 电气数据

Digital Output 输出	RS 485 with Modbus RTU protocol
Voltage supply 供电电压	VS= 12 ... 36VDC
Current supply 供电电流	<5mA+ 负载电流
Ingress protection 防护等级	IP67
Electrical connection 电气接口	M12*1-5 pin
Short-circuit protection 短路保护	permanent 永久

Reverse polarity protection 反极性保护 no damage, but also no function 无损害、但不工作

Mechanical 机械数据

Mechanical connection 接口	M36*1.5
Overpressure 压强范围	< 30bar
Pressure port 接口材质	stainless steel 1.4404 (316 L)

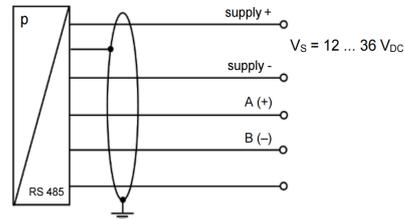
Directive 认证

CE-conformity EMC一致性	ENIEC61000-6-1:2019 ENIEC61000-6-2:2019 ENIEC61000-6-3:2021 ENIEC61000-6-4:2019
----------------------	--

Miscellaneous 其它

Weight 重量	approx 约 . 200 g
-----------	------------------

Wiring diagram 接线图



Pin configuration/ electrical connection 管脚定义 / 电气连接

Electrical connection	M12x1, metal (5-pin)	
Supply +	1	
Supply -	3	
A (+)	2	
B (-)	4	
Shield	plug housing	

Dimensions (mm / in) 尺寸

