

先进的材料处理

InVue® GV148 液体浓度监测器

集成一体的实时过程监控系统

InVue®GV148液体浓度监测器可以实时提供测量过程流体的浓度，用于化学混合、提升浓度和稀释，无需中断过程检测。

InVue®GV148液体浓度监测器集成在一个小型密封外壳中，可提供性价比高的浓度监测，使前端 (FEOL)、后端 (BEOL) 和工厂生产系统的工艺效率提高。这种工艺可以使过程控制更为严格，从而提高工艺效率，减少成本投入，也减少废料的产生。

用户软件强大

采用基于Windows®的HMI软件应用程序来支持GV148配置和实时监控。该软件允许用户：

- 获得实时折射率、流体温度和浓度信息
- 自定义折射率以及浓度切换
- 获取和分析化学品特定温度补偿的数据
- 传感器平衡操作
- 查看当前警告信息、系统事件和警告历史信息
- 折射率归零
- 配置模拟输出

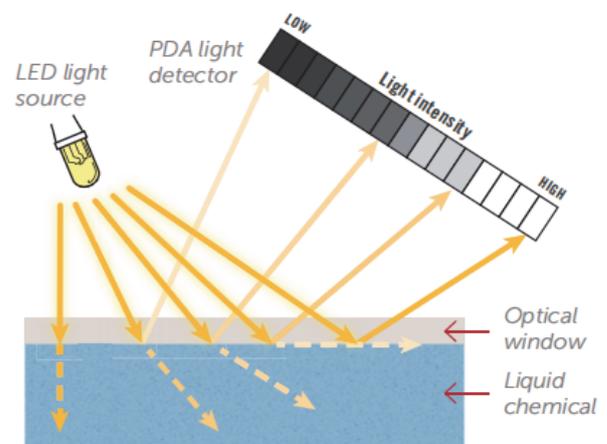
经过验证的折射率检测技术

GV148监测仪采用经过验证的折射率检测技术，外观小巧，可提供准确、安全和可重复的液体浓度测量方法。在线传感器可精确测量过程流体的折射率 (IoR) 和温度。然后，我们将利用这些信息来计算工艺中液体的浓度。



工作原理

使用折射率技术，当光从平面玻璃或液体表面反射到光电二极管检测器 (PDA) 时，InVue®GV148 浓度监测器开始工作。反射角是由液体与窗口之间的折射率比决定的。定制的算法可以检测反射光强度的微小变化。这种可以反射几何形状的能力和小型化设计是InVue®GV148的重大特点。。



应用领域

- H₂O₂ 溶液混合
- 研磨液稀释
- 专有添加剂混合
- 全球和本地循环监控
- 批量溶液混合监控
- 容器寿命检测
- CMP后清洁溶液混合

功能与优势

基于折射率的测量	为过程控制提供实时浓度和温度验证 快速响应时间,用于即时偏差检测 测量各种介质中的浓度,包括非导电流体 非直接接触式,保持化学物质纯度和洁净度 符合在线工艺效率要求
含氟聚合物和蓝宝石 的超纯润湿表面	保持化学物质的纯度和洁净
小巧型电子产品	最小化整体工具体积 轻松集成到新的和现有的工具空间
HMI软件	实时数据记录和分析工具 允许为定制专有化学品浓度监测 用于密切监控系统事件,参数变化和警报历史,包括详细 的事件日志
多种通信选项	RS485、RS422、4-20mA 灵活满足各种控制系统
全密封传感器	在恶劣的环境中依旧提供准确性、可重复性和可靠性
背景光扣除算法	在背景光存在的情况下依旧保持高准确性
传感器无耗材	只需要最少的硬件和预防性维护
镜面清洁端口	便于手动清洁蓝宝石镜面
LED状态灯	提供监视器频次、通信和错误的指示
可选的N2/DI自动* 原位镜面清洁器	最大限度地减少维护停机时间,特别是在研磨液和亲水性 化学品中

*配备适当的阀门和控制器

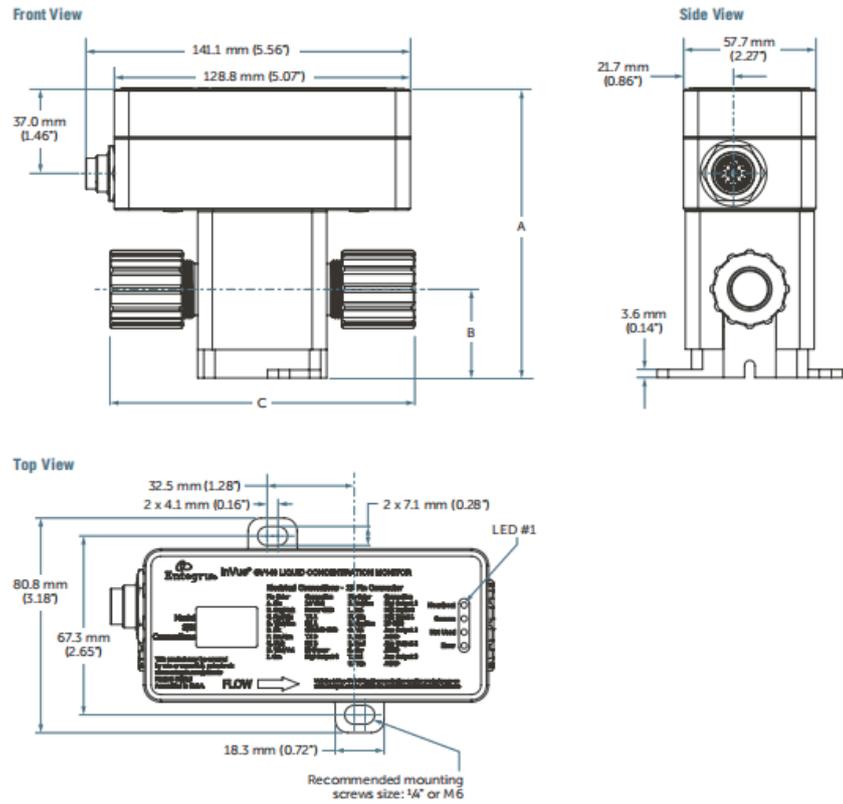
功能与优势

传感器结构材料	流动池主体	聚四氟乙烯 (PTFE) *
	光学镜面	单晶蓝宝石*
	电缆护套	聚氯乙烯 (PVC)
	阀盖、外壳	聚偏氟乙烯 (PVDF)
	安装板	聚丙烯 (PP)
电器设备	电缆连接	19 pin Turck® male
	额定电流	启动时1.0A ; 操作期间0.5A
	主电压输入	24 VDC
	IO电压输入	12 – 24 VDC
	短路保护	是
	外部LED	4
	模拟输出	4 – 20 mA 浓度、流体温度、折射率 (RI)
	离散数字输入	2
	离散数字输出	最大 2.80 mAdc (各个部件)
	复位	数字输入、串行命令或HMI软件
串行通信	最大压力	80psi 40°C(104°F)
	工艺流体温度范围	20°C to 40°C(68°to104°F)
	环境温度范围	20°C to 35°C(68°to95°F)
	储存温度范围	-15°C to 40°C(5°to 104°F)
折射率检测	折射率检测范围**	1.32-1.40 nD
	准确性	$\pm 2 \times 10^{-4}$ nD(@20°C[68°F]from 1.332987-1.4000 nD)
	重复性	5×10^{-5} nD(@20°C [68°F]透明液体中)
	精度	3×10^{-6} nD(@20°C[68°F]纯水中)
	响应时间	<3sec 对63%稳态变化的非平均响应时间
	趋势变化	< 5×10^{-5} nD/30days(@20°C[68°F])
	压力敏感度(典型)	8×10^3 nD/psig(@20°C[68°F]纯水中)
符合ROHS标准	符合	
附件	IP54	
培训	一次	

*亲水性的组件

**对于折射率超出此范围的流体, 请联系奥法美嘉

配置



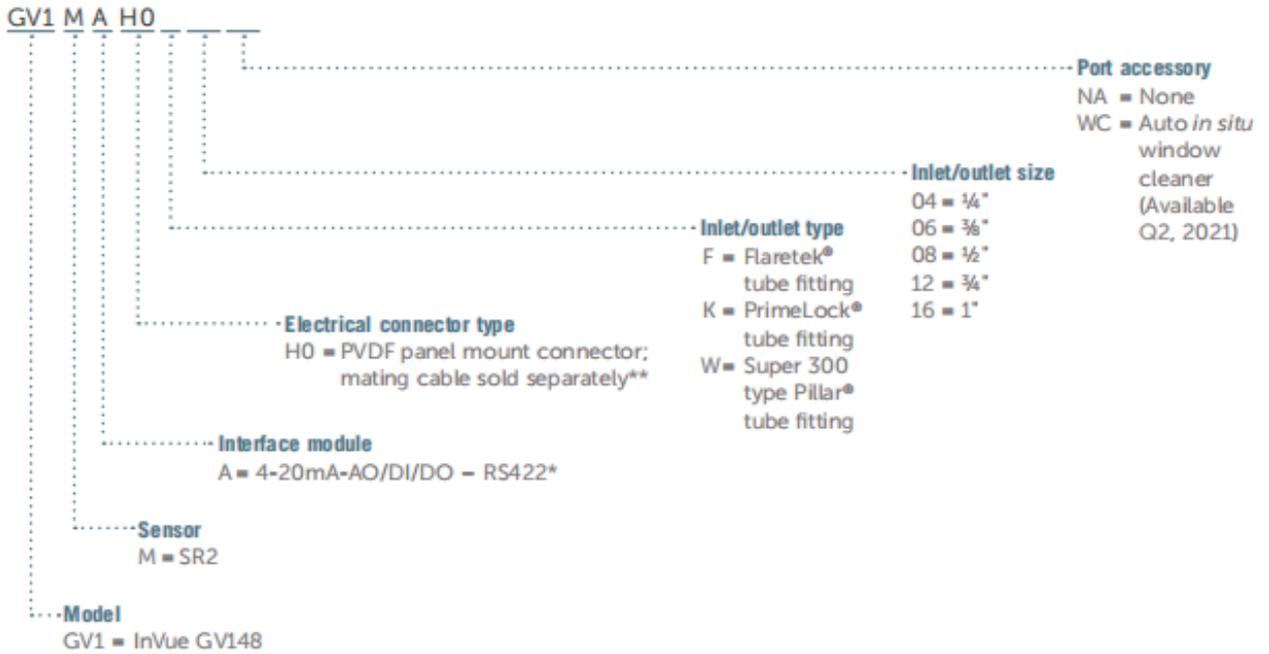
入口/出口连接端口

尺寸

	A	B	C
1/4"Flaretek®管配件	114.6 mm(4.51")	33.0 mm(1.30")	111.0 mm (4.37")
3/8"Flaretek®管配件	117.7 mm(4.64")	34.7 mm(1.37")	113.5 mm(4.47")
1/2"Flaretek®管配件	120.9 mm(4.76")	36.3 mm(1.43")	119.6 mm(4.71")
3/4"Flaretek®管配件	126.6 mm(4.99")	38.9 mm(1.53")	132.6 mm(5.22")
1"Flaretek®管配件	126.6 mm(4.99")	38.9 mm(1.53")	154.9 mm(6.10")
1/2"PrimeLock®管配件	120.9 mm(4.76")	36.3 mm(1.43")	122.9 mm(4.84")
1"PrimeLock®管配件	126.6 mm(4.99")	38.9 mm(1.53")	149.6 mm(5.89")
1/4"支柱管接头	114.6 mm(4.51")	33.0 mm(1.30")	100.5 mm(3.96")
3/8"支柱管接头	117.7 mm(4.64")	34.7 mm(1.37")	112.5 mm(4.43")
3/4"支柱管接头	126.6 mm(4.99")	38.9 mm(1.53")	134.5 mm(5.29")

订购须知

InVue GV148液体浓度监测器: 配件号



*4-20mA Analog Output – Quantity 3; Digital Input – Quantity 2; Digital Output – Quantity 2

附件**

配件编号	描述
GV1CBLH04	19针螺旋接头, 带4.0米 (13.12英寸) 聚氯乙烯护套电缆
GV1USBCVT	USB转4线串行转换器

如需更多信息, 请今天致电客户服务中心, 了解奥法美嘉能为您做些什么。
 访问Alpharmaca.com并选择“联系我们”链接, 以找到离您最近的客户服务中心。

销售条款和条件所有采购均服从奥法美嘉的销售条款和条件。



上海奥法美嘉科技有限公司

上海市 闵行区 浦江镇 浦江高科技园F区
 新骏环路 588 号 23 幢 402 室

Customer Service
 Tel: 400-829-3090
 Email: info@Alpharmaca.com



官方公众号



官方服务号