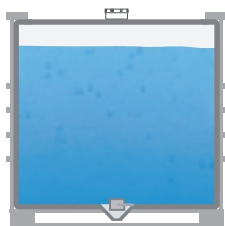




IIoT | 物位 | VEGAPULS Air系列



应用范围

VEGAPULS Air系列无线雷达仪表用于液体和散装固体的非接触式物位测量。它们完全独立运行，不需要任何接线来提供电源或传输测量值，内置电池可使用最长可达10年。集成的无线接口可将仪表的数据直接或通过路由器传输到VEGA库存系统。

测量原理

通过集成在仪表外壳中的天线系统，测量仪表向介质方向发射短雷达信号。产品表面反射信号波，然后由天线系统接收。仪表根据接收到的雷达信号和输入的集装箱高度计算物位。测量到的物位与其他仪表数据一起通过无线接口发送到工业物联网（IIoT）。

优点

集成在传感器中的电池和通过无线电传输的测量值使远程和移动测量点的安装快速经济。为应用程序专门配置的设备参数和每个应用程序的无线参数允许轻松调试。80GHz非接触式雷达物位测量具有测量精度高的特点。测量结果不受温度变化、压力波动或产品变化的影响。

	VEGAPULS Air 23	VEGAPULS Air 41	VEGAPULS Air 42
			
应用	液体和固体 在无工艺配件的塑料罐中	在简单的过程条件下的液体和固料	在简单的过程条件下的液体和固料
量程	3 m	15 m	30 m
天线	内置	内置	内置
过程连接	-	螺纹 G1½, 1½ NPT, R1½	锁紧法兰从 DN 80, 3"起, 适配法兰从 DN 100, 4" 起
安装连接	粘合剂适配器、拉带、天花板安装	龙门框	-
过程温度	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C
过程压力	-	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)
测量精度	±5 mm	±2 mm	±2 mm
频率范围	80 GHz	80 GHz	80 GHz
信号输出	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth	NB-IoT (LTE-CAT-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRaWAN, Bluetooth
显示/调整	VEGA 库存系统	VEGA Tools-App, PACTware, VEGA 库存系统	VEGA Tools-App, PACTware, VEGA 库存系统
电压供应	内置 电池 2x 3,6 V (锂)	内置 电池 5x 3,6 V (锂)	内置 电池 5x 3,6 V (锂)
认证	-	-	-
优点	<ul style="list-style-type: none"> 易于安装于“外部”，由于它是经过优化地可通过罐体顶部进行测量 由于有自给自足的电源和无线接口，安装工作量最小 准确的测量结果，无论介质和环境条件如何 	<ul style="list-style-type: none"> 由于有自给自足的电源和无线接口，安装工作量最小 无论介质、工艺和环境条件如何，测量结果都是准确的 通过使用可更换电池，轻松延长操作时间 	

IIoT | 物位 | VEGAPULS Air系列

	LoRa Gateway (indoor)	LoRa Gateway (outdoor)
		
应用	将LoRaWAN仪表连接到VEGA库存系统的网关	将LoRaWAN仪表连接到VEGA库存系统的网关
输入	LoRaWAN	LoRaWAN
滞后	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)	GPRS/UMTS/LTE (2G, 3G, 4G)
显示	LED	LED
安装	墙式安装	墙式安装或管式安装
温度范围	-20 ... +55 °C	-40 ... +60 °C
电压供应	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz	100 ... 230 V AC, 50/60 Hz, PoE-Adapter
优点	<ul style="list-style-type: none"> • 通过预配置可轻松设置和调试 • 连接最多15 km以外的多个LoRaWAN仪表 • 测量点NB-IoT/LTE-M网络覆盖率缺失或较差情况下的智能解决方案 	

VEGA Inventory System



应用

用于库存监控、远程查询、
实现测量和定位数据系统的可视化

推荐的操作系统

VEGA 虚拟主机托管服务：
不受操作系统的影响

本地服务器：
MS-Windows-Server 2012 或更高
MS-SQL-Server 2012 或更高

调整

用标准浏览器

版本

• VEGA 托管服务 (VH)

技术

基于因特网

优点

- 简便地集中监控和管理库存
- 通过资产和设备的连接，使数据更加清晰
- 通过优化补货计划降低运输成本
- 通过接入数字化供应链提高管理透明度