



无线通信



应用范围

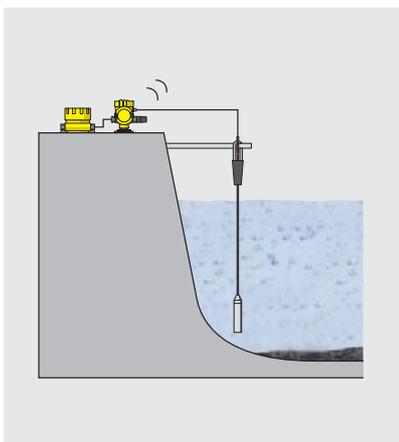
如果要将测量值从偏远的测量点或移动式槽罐传输到数据采集中心，便可以使用这些仪表进行无线通信。所以，它们可以理想地与用于自动监控 VEGA 库存系统的库存情况的软件一起使用。此外，它们可以实现无线远程诊断和相连传感器的远程维护。

功能原理

需要无线通信时只需要发送单元。它通过一根串行总线或通过标准信号线 $4 \dots 20 \text{ mA/HART}$ 与传感器相连。发送单元为传感器提供电源，读出测量值并将其通过存在的局部移动网络传输给数据采集中心。

优点

通过使用开放型和标准型频带 (多频带技术) 可以很方便地进行操作。自由选择无线网络为用户带来高度的灵活性。在享用 VEGA 服务包 „无线数据传输“ 时调试特别快速且运行免维护。



	PLICSMOBILE T61	PLICSMOBILE 在传感器内	PLICSMOBILE B81
			
应用	对最多15个HART-传感器进行测量值询问和远程参数调整	对最多15个HART-传感器进行测量值询问和远程参数调整	用于PLICSMOBILE的电池或蓄电池
输入口	1到15个HART-传感器	1个plics-传感器（一体式） 1到15个HART-传感器	1个太阳能板
输出口	VEGA 库存系统，电子邮件，短信	VEGA 库存系统，电子邮件，短信	为PLICSMOBILE和连接的传感器供电
显示/操作	PACTware 和 DTM/ VEGA 应用软件	PLICSCOM/PACTware 和 DTM/ VEGA 应用软件	-
技术	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ 智能蓝牙	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ 智能蓝牙	-
安装	墙式安装或管式安装	集成在现场设备中	墙式安装或管式安装
温度范围	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	电池: -10 ... +50 ° C, -40 ... +80 ° C (锂) 蓄电池: -20 ... +50 ° C
电压供应	9.6 ... 32 V DC	9.6 ... 32 V DC	电池: 4x 1,5 V, 4x 3,6 V (锂) 蓄电池: 4x 1,2 V
许可证	ATEX, IEC	ATEX, IEC	ATEX, IEC
益处	<ul style="list-style-type: none"> 通过内置的电池/蓄电池和电源管理使系统成为一个自给自足和省电的系统 通过采用多频带技术得以将应用推广到全球 	<ul style="list-style-type: none"> 由于内装了无线电模块，故是用于测量数据远程查询和远程参数化的经济性解决方案 	<ul style="list-style-type: none"> 通过电池或蓄电池，是连续操作 PLICSMOBILE的一种经济划算的方法 通过采用带一体式充电电路的蓄电池以及外接太阳能板，延长工作时间

无线通信

	无线 HART 网关	无线 HART 适配器	无线HART - 电池
			
应用	用于无线测量数据传输和远程参数化(多通道)的接收单元	用于无线测量数据传输和远程参数化/诊断(单通道)的发送单元	用于无线HART-适配器的电池组
输入口	带有无线 HART 适配器的传感器	1 x 4 ... 20 mA/HART 传感器	–
无线电通信站之间的间距	200 m	200 m	–
输出口	1 个 Ethernet, Modbus 或 HART	无线 HART 协议	–
显示/操作	PACTware/DTM 或 网络服务器	PACTware/DTM	–
技术	2.4 GHz 无线 HART	2.4 GHz 无线 HART	锂亚硫酰氯
安装	墙式安装	通过 M20 x 1.5 电缆螺纹接头连接在传感器上	安装在无线HART-适配器
温度范围	-20 ... +60 ° C	-40 ... +80 ° C	-40 ... +80 ° C
电压供应	20 ... 30 V DC	7.2 V 直流电池	7,2 V, 19 Ah, 136,8 Wh
许可证	ATEX, CSA	ATEX, CSA	连接无线HART - 适配器: ATEX, IEC
益处	<ul style="list-style-type: none"> 因自行建立无线网络, 故调试工作十分简便 由于采用标准协议, 故数据通信既安全又可靠 因采用多通道结构, 故在规划和安装时能节省成本 	<ul style="list-style-type: none"> 通过内置的电池和电源管理系统成为一个自给自足和省电的系统 通过标准接头可以方便地安装在现有的 HART 传感器上 由于容易将相距很远的 HART 传感器连成网络, 故可节省成本 	<ul style="list-style-type: none"> 通过快速更换电池组延长工作时间

