

Elster® EK205

适用于标准气体计量应用的电池供电式体积修正仪

体积转换/综合数据记录/灵活的数据通信

霍尼韦尔 Elster EK205 是一款电池供电式体积转换装置,可轻松安装至 Elster 或其它厂家的气体计量系统。该装置采用工作寿命超过五年的锂电池供电,根据由所连接仪表的流量比例脉冲提供的消耗量数据,结合气体温度和压力测量值来计算标况下的气体体积。支持数据记录功能、串行接口和多种数据通信协议,可在前端集成或与管理控制和数据采集 (SCADA) 系统集成。



技术规格

计量认证

- 符合 EN 12405-1:2011-04 标准 (MID 认证准备中)

证书

- ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

外壳、尺寸和重量

- 聚碳酸酯塑料, 适合仪表、管道或墙面安装
- 可轻松安装至 Elster 流量计或其它品牌仪表
- 高 140 mm x 宽 160 mm x 深 88 mm, 不含电缆接头
- 约 1.3 kg (含电池)

环境条件

- 环境温度范围: -25° 至 +55° C
- 环境湿度范围: 0 至 93%

防护等级

- IP 65 符合 EN 60529

供电方式

- 1 节 3.6V 锂电池, 容量: 13 Ah (标准工况下使用寿命 > 5 年)
- 可选: 外部电源 6-9 VDC, 最大电流 50 mA

压力传感器

- CT30, 型陶瓷电容压力传感器
- 压力范围: 绝对压力 0.8-5, 2-10 和 4-20 (应要求可提供其它压力范围)
- 精密钢管 (Ermeto 6L) 或挠性压力管连接, M12 x 1.5 螺纹

温度传感器

- Pt-500 四线型电阻温度计
- EN 60751, Class A
- 温度范围: -30° 至 +60° C
- 温度计配有保护套管
- 安装长度: 50 mm, Ø6 mm, 线缆长度: 0.7 m 或 2.5 m

通信协议

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (适用于软件下载)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- 发送短信 (应要求可提供其它通信协议)

特性与优势

- 仪表、管道或墙面安装
- 转换体积计算符合 EN12405
- 压缩系数计算符合: AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 或 GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 或设为固定值。
- 单色背光点阵 LCD 显示屏, 128 像素宽、64 像素高
- 带 4 按钮的控制面板
- 两组数字输入
- 两组可自由编程晶体管输出 (脉冲、状态)
- 每月 (24 条记录)、每天 (600 条记录) 和测量存档 (10,000 条记录)
- 两种灵活的存档方式 (内容可记录定期及附加事件, 产生可配置的记录)
- 日志 (500 条记录) 和报警记录 (100 条日志)
- 光学接口符合 IEC 62056-21, 用于配置和本地读取
- 集成 RS232/RS485 接口
- Modbus 通信采用 RTU, ASCII 和 TCP 模式
- 软件下载符合 WELMEC 7.2
- enSuite 组态和维护软件