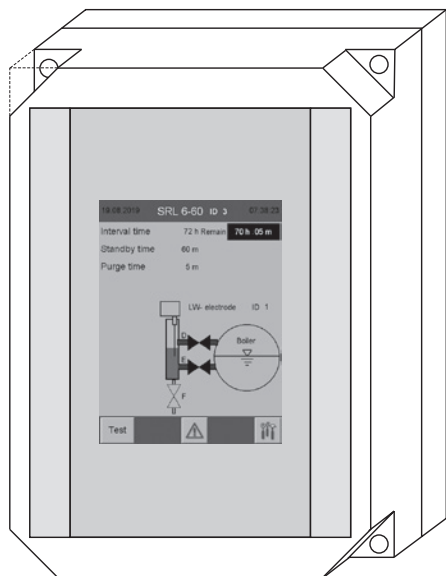




监控逻辑单元 SRL 6-60

系统描述

将液位电极 LL/HL 安装于外置测量容器内时，需要监控连接管路的周期性冲洗。每个测量容器都需要监控逻辑单元。

冲洗时，连接管路被逐一依次截断再重新打开，并排去测量容器中的水。监控逻辑单元 SRL 6-60 监控是否遵守规定时间和阀门的操作顺序。

为防止冲洗期间发生关断，分配的安全控制单元将忽略液位电极 LL 的相应液位报警。

功能

监控逻辑单元 SRL 6-60 监控以下时间：

■ 间隔时间

此为必须根据运行模式（如 24 h/72 h 运行）冲洗连接管路的时间间隔。

■ 准备就绪时间

必须在该时间内开始冲洗过程。准备就绪时间在间隔时间结束后开始。

■ 冲洗时间（安全相关功能）

必须在该时间内通过操纵阀门执行冲洗过程。通过查询限位开关报告阀门操纵以及液位电极 LL 浮出水面等情况。

冲洗时间开始也发送到安全控制单元 URS 60/URS 61，并与 SRL 冲洗时间并行。若在冲洗时间内没有收到报告，安全电路将断开。因为水位限制器最长可被跨接 5 分钟，所以监控冲洗时间是一项安全相关功能。

监控逻辑单元 SRL 6-60 周期性地每秒发送 1 次数据报“SRL 6-60 生命消息”至安全控制单元 URS 60、URS 61。

监控逻辑单元 SRL 6-60 生成冲洗间隔时间的时
间基础并监控是否遵守冲洗间隔：

间隔时间结束后，准备就绪时间开始，间隔时间被设为初始值。必须在准备就绪时间内开始冲洗过程。

若超出准备就绪时间，则监控逻辑单元发送“打开安全电路”和“分析 LL 液位电极 1 (2) 的限制器信号”命令至安全控制单元 URS 60、URS 61。

当阀门 D 或 E 离开打开限位开关时，识别到冲洗过程开始。当冲洗过程开始时，发送数据报：“忽略 LL 液位电极 1 (2) 的限制器信号”；当冲洗过程结束时，发送数据报：“分析 LL 液位电极 1 (2) 的限制器信号”至安全控制单元 URS 60、URS 61。

技术数据

工作电压

■ 24 V DC (—), + 20 % / - 15 % - SELV

功率消耗

■ 最大 10 W

防护等级

■ 现场外壳：IP 65

数据传输接口

■ 1 x CAN 总线接口，符合 ISO 11898
CANopen，非电气隔离

■ 1 x 以太网 (RJ 45) 用于远程操作（可选）

输入

■ 1 x 4 通道数字输入端子 24 V DC

■ 1 x 2 通道数字输入端子 24 V DC

用于阀门限位开关的 5 个无电位触点

输出

■ 1 x 2 通道继电器输出端子 230 V AC,
30 V DC

■ 2 x 常开触点，无电位；开关电流 AC/DC，
最大 2 A

用于外部显示“准备就绪时间进行中”和
“关断（停止）”

间隔时间

■ 设置范围：2 - 255 分钟

准备就绪时间

■ 设置范围：15 分钟到 2 小时

冲洗时间

■ 5 分钟（出厂设置）

波特率

■ 传输速度：50 kBit/s（电缆长度达 250 m）/
（出厂设置）

显示和操作元件

■ 彩色显示器，电容式 5.7 “触摸屏，带 LED
背光

■ 分辨率：640 x 480 像素 (WVGA)

■ 亮度：250 Cd/m²

■ 尺寸（视野）：110 mm x 65 mm

允许的环境条件

■ 工作温度：0 °C 至 50 °C

■ 储存温度：- 20 °C 至 60 °C

■ 运输温度：- 20 °C 至 60 °C

■ 空气湿度：10 % 至 95 %（相对空气
湿度，非冷凝）

外壳

■ 壁装式现场外壳

■ 材质：聚碳酸酯（淡灰色）

重量

■ 约 2.1 kg

监控逻辑单元
SRL 6-60

监控逻辑单元 SRL 6-60 已通过测试并获准用于以下指令的适用范围：

- 2014/30/EU 指令 电磁兼容性指令
- 2014/35/EU 指令 低电压指令

若锅炉上已安装两个用于外置测量容器的 LL 液位电极，则须针对两个测量容器分别使用一个 SRL 6-60 监控逻辑单元。

监控逻辑单元的外壳为墙壁安装而设计，应安装在测量容器的附近。

截止阀上的限位开关必须配有无电位触点。

我们建议使用控制电缆（如 Ölflex 110 H, 7x1mm²）连接限位开关并直接在测量容器上安装中间分配器。为了将中间分配器连接至监控逻辑单元，随附一根预装配控制电缆（带插头）。

必须使用提供安全特低电压 (SELV) 的安全电源件为监控逻辑单元 SRL 6-60 提供 24 V DC。

订货号: 设备 1:393158
 设备 2:393259

- 液位电极 NRG 1x-60、NRG 1x-61
- 安全控制单元 URS 60、URS 61
- 用于液位电极的测量容器 MF xxxxx
- 2 x 截止阀 GAV xxx-II
- 1 x 截止阀 GAV xxx-I

尺寸

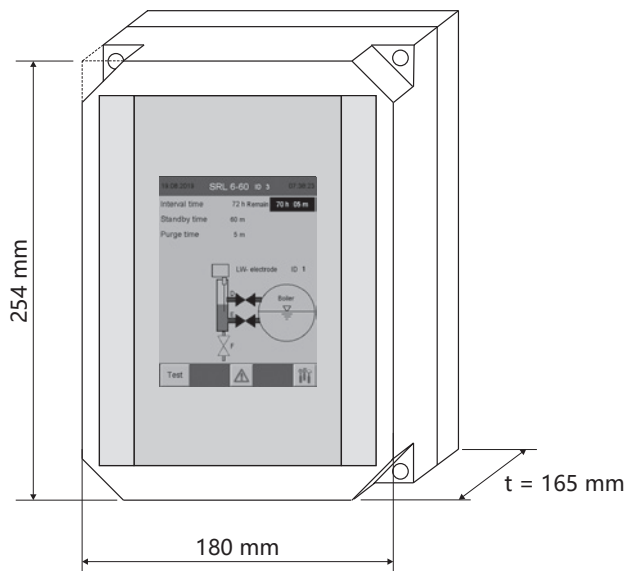
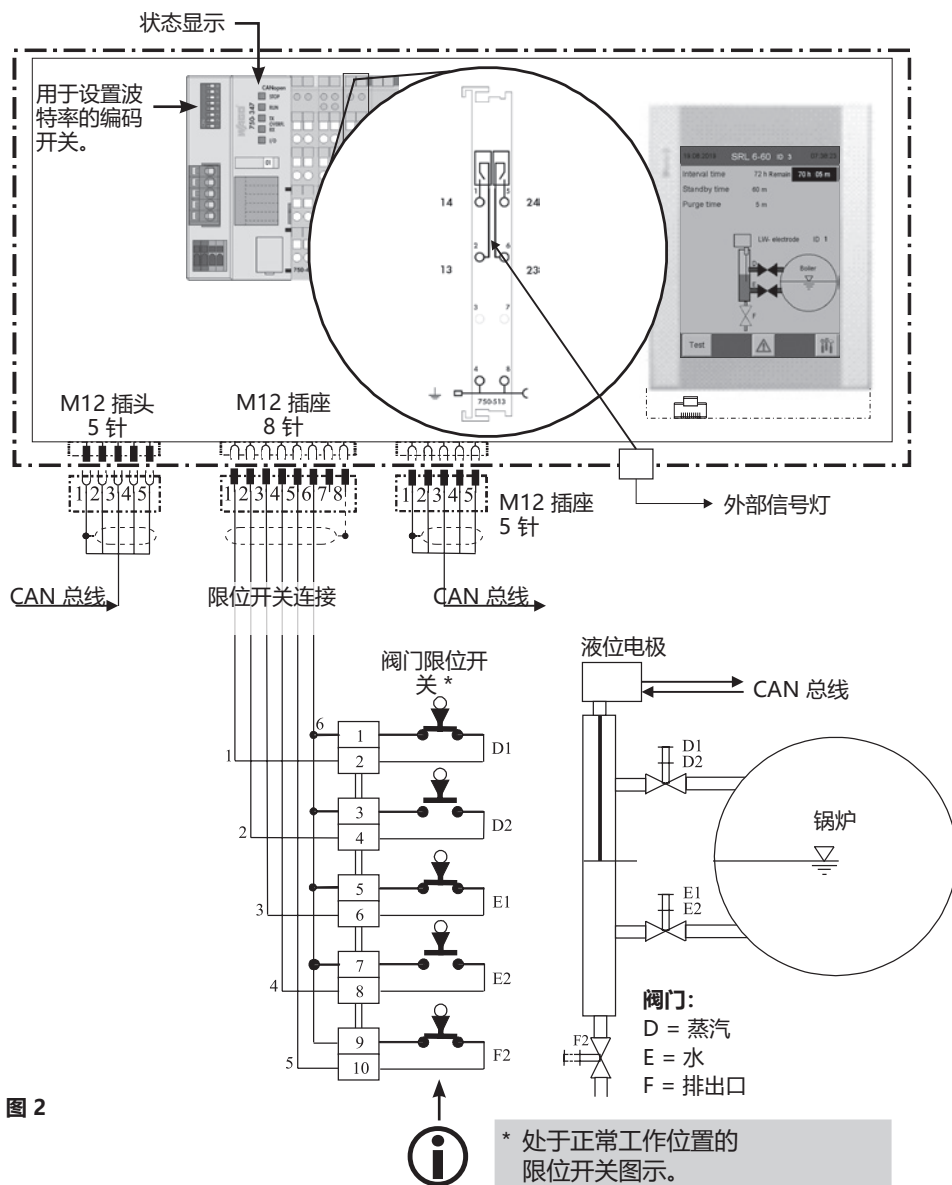


图 1

电气连接



请留意我们的销售与供货条件。

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
捷斯特拉（上海）流体控制技术有限公司
电话 +86 02124163342, 电子邮箱: sales@cn.gestra.com, 网址: www.gestra.com