

---

## 泄漏监控器 ABS CA 461

---



# 泄漏监控器 CA 461

## 安装指南

Copyright © 2020 Sulzer. All rights reserved.

本手册及其中描述的软件均已获得许可, 并只能根据该许可的条款使用或复制。本手册的内容仅供参考, 如有更改, 恕不另行通知, 并且不应视为 Sulzer 的承诺。Sulzer 对本书中可能出现的任何错误或不准确性不承担任何责任。

除非获得此类许可, 否则未经 Sulzer 公司事先书面许可, 不得以任何形式或手段 (电子, 机械, 记录或其他方式)

复制, 存储或在本出版物的任何部分复制或传播本出版物的任何部分。

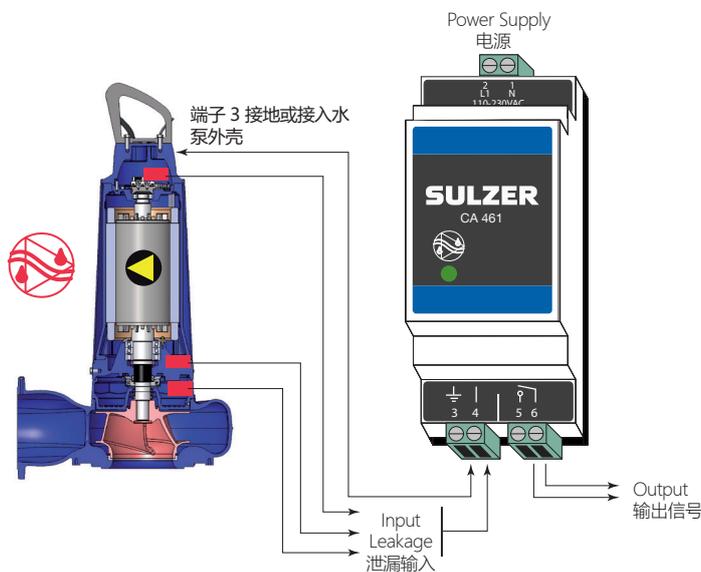
Sulzer reserves the right to alter specifications due to technical developments.

## 1 功能和用途

CA 461 是适用于 DIN 导轨安装的独立的泄漏检测监控器。

### 1.1 功能

若存在漏水情况, 传感器电极和外壳之间的电阻将减小。如果电阻低于 100k 欧姆 ( $\pm 10\%$ ), 则监控器输出变为 活动状态, 并且端子 5 和 6 上的触点闭合。监控器侦测输入信号须稳定 10 秒钟, 方才输出信号。



端子	描述
1	电源线 (N)
2	电源线 (L1)
3	接地或水泵外壳
4	水泵内置传感器输入信号
5	输出信号 Output contact
6	输出信号 Output contact (NO)

**泄漏监控: 多个传感器接入一个模块时, 传感器输入信号必须并联接入。**

重要提示, 上述接入法不能区分警报的信号来自何处。苏尔寿强烈推荐使用每个信号一个模块, 这样不仅可以区分警报, 还可以根据警报类别/严重性采取不同的行动。

**如果泵是通过电动机或变频器运行的, 则需要采取特殊的预防措施。**

高的电气噪声水平可能会使电气读数失真, 进而损害正常功能。为避免感应电气噪声, 在安装变频器时, 请遵循最佳实践并遵循制造商的 EMC 推荐标准, 并使用屏蔽电缆, 电源和信号电缆之间应保持 50 厘米的距离。确保机柜中的电缆也相互分开。

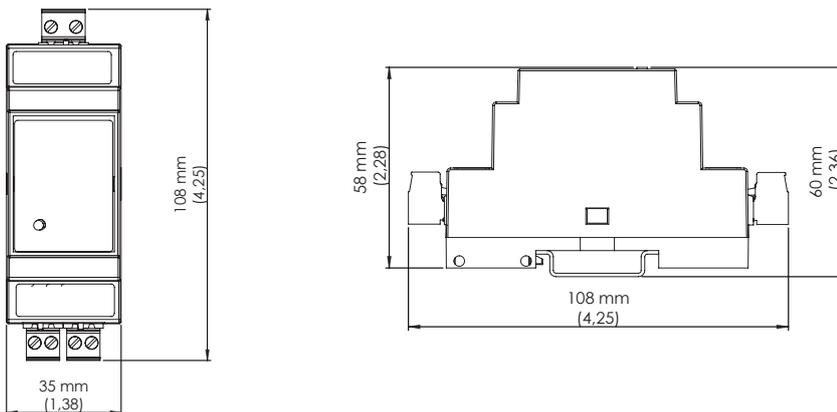
## 2 技术参数

### 2.1 CA 461 技术参数

控制器工作电压	12 VDC
最大传感器电流	< 15 $\mu$ A
泄漏侦测电阻阈值	< 100 kohm
延迟报警	~10 seconds
环境工作温度	-20 to +50 °C (-4 to +122 °F)
环境储存温度	-30 to +80 °C (-22 to +176 °F)
防护等级	IP20, NEMA: Type 1
外壳材料	PC,PPO, and POM
安装支架	DIN Rail 35 mm
湿度范围	0-95% RH non-condensing (无结露)
尺寸	H x W x D: 108 x 35 x 58 mm (4.25 x 1.38 x 2.28 in.)
输入电源	110-230 VAC, 50 Hz/60 Hz
保险丝	Max 10 A
端子接线尺寸	只可用软铜导线 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> 剥线长度 8 mm.
消耗功率	< 2 W
最大负载输出	250 VAC 3 Ampere
应用海拔高度	Max 2000 MASL or 6562 ft. AMSL

注意: 如果未以本文档描述的方式使用本设备, 则可能会损害设备提供的保

### 2.2 尺寸

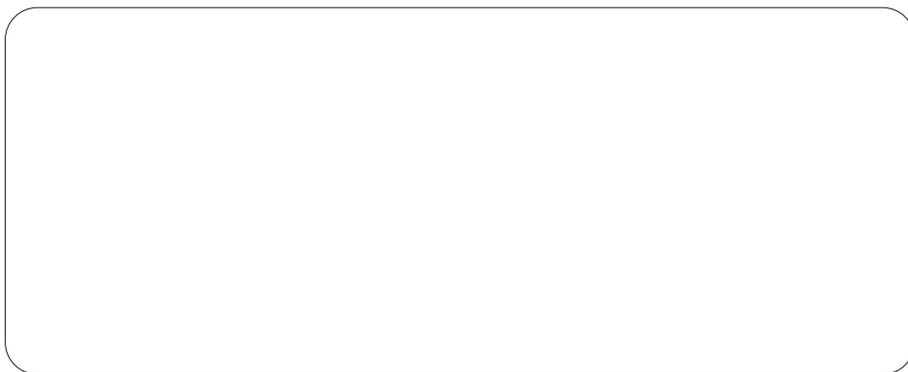


### 2.3 清洁

#### 如何清洁设备

关闭设备电源, 使用干燥的软布仅清洁设备外部/正面。最好选择超细纤维类型的布。轻轻擦拭 CA 461 单元的正面, 以免刮擦覆盖层。如果干布不能完全清除污垢, 请勿用力按压以擦去污垢。

如有必要, 请加入少量水和稀薄的中性清洁剂溶液弄湿布, 然后重试。切勿使用会影响塑料表面的上光剂或溶剂清洁剂



**SULZER**

Sulzer Pump Solutions (Kunshan) Co., Ltd, No.8 West Chenfeng Road, Kunshan, Jiangsu Province, 215300, China  
Tel. +86 512 36606388. [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)