



**Baumer**

Passion for Sensors

# CIP 现场清洗用传感器

整体提高设备效率，保障食品安全





## 优势一览：

### 降低 CIP 操作成本

- 提高物料和资源利用率
- 提高生产效率

### 食品安全

- 传感器能够确保精确的清洗过程控制和过程安全性

### 简化 CIP 系统

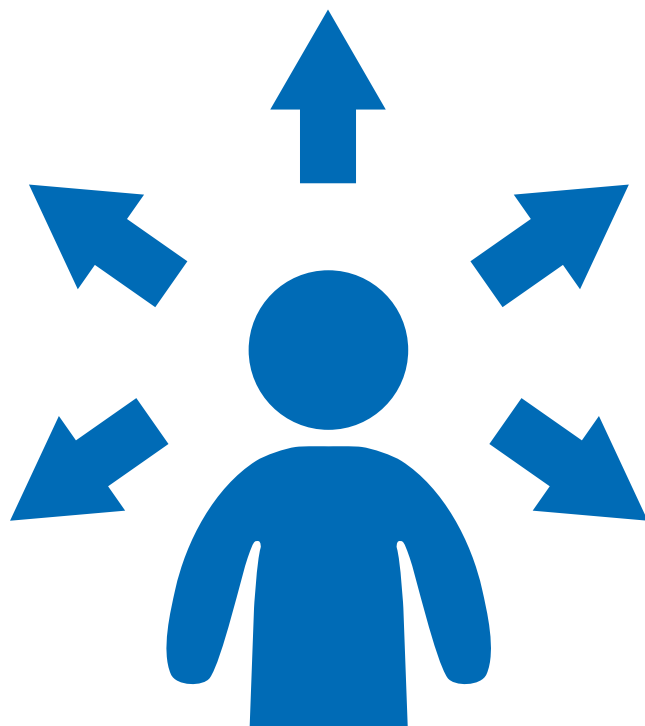
- 传感器易于配置，可轻松满足过程适配器和不同设计的要求

### 优化现场操作

- 清晰、可靠的现场状态显示，可使用用户自定义术语

### 强有力的产品与技术支持

- 随时为您提供丰富的产品系列和卓越的传感器技术



# 满足您应用要求的完美解决方案

## 化学品浓缩液计量



为了控制酸性或碱性物质的浓缩液计量，电导率变送器需要测量液体浓度是否达到规定值。精确的测量能够保障食品安全，减少清洗剂的用量。传感器探头采用坚固的卫生型设计，延长产品使用寿命。

## 冲洗水洁净度检测 / 洗涤剂和水混合液的相分离 (CIP 操作步骤)



为了避免食品被化学品污染，电导率变送器需精确测量冲洗水中化学物质的残留浓度，只有当水的洁净度完全达标后，才可发送信号至 PLC 可编程控制器，以保证食品安全。

为了减少洗涤剂浪费，电导率变送器还必须具备快速温度补偿功能，这样即使在温度变化较大的情况下，也能够完成不同介质的测量。变送器将测量结果发送至 PLC 设置预定义开关点，以确保化学品和水完成精确的相分离 (CIP 步骤)。

## 液罐温度监测



为了确保最佳清洗效果，必须精确监测罐内洗涤剂的温度，以实现质量稳定的清洗过程，并最终保证食品安全。

## 单点物位检测



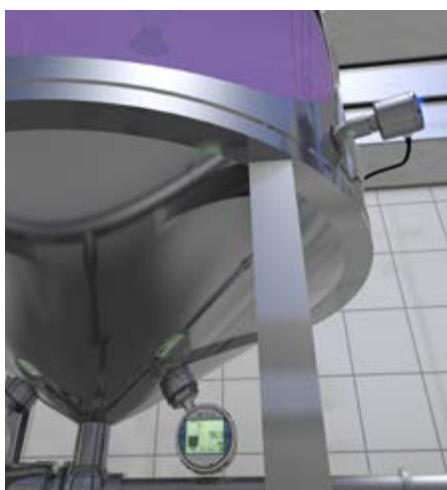
传感器能够快速、可靠地检测液罐内的高低物位。这种物位开关适用于所有恶劣环境和苛刻介质，在使用时可设置为屏蔽或检测泡沫。

## 防空转保护



在液罐或管道装料和排空的过程中，物位开关可以防止泵空转。尤其是在会产生泡沫的加工过程中，传感器必须能够确定介质究竟是液体还是只剩下泡沫。传统传感器在遇到这些情况时往往会出问题。

## 连续物位测量



在测量罐内液体的连续物位方面，堡盟拥有丰富的传感器产品，能够满足各种应用需求。采用静压技术的变送器将连续的物位信息发送至 PLC，即使在高达 200 °C 的极端温度条件下也能够长期运行。

# CIP 传感器系列

## 电导率测量

- 传感器元件采用PEEK材质，坚固的一体式设计
- 精度高(<1.0%)，响应时间短
- 测量范围：500  $\mu$ S ... 1000 mS
- 显示额外的浓度值



## 温度测量

- 各种类型的感应元件(例如，正面平齐式)
- 精度高(<0.1 °C)，响应时间短
- 测量范围：-50 ... 150 °C
- 可选配背光颜色报警可选的显示器



## 单点物位检测

- 自排液、非浸入式传感器探头，一体式设计
- 开关运行可靠，不受泡沫和粘稠物质影响
- 适合所有介质的传感器
- 明亮蓝光LED状态信号灯



## 连续物位测量

- 耐高温冲击
- 出色的温度补偿精度(<0.1 %)
- 测量范围最短至1m (0.1 bar)
- 可选配以图形方式显示液罐状态的显示器



## 过程连接和附件

- 免维护连接，不带弹性体密封
- 标准型和品牌兼容适配器
- 卡箍式、螺母式、螺纹式和焊接式连接
- 产品设计符合3-A标准，带漏液检测口



所有产品均采用不锈钢外壳，防护等级为IP 67或IP 69K。

多种信号接口可选(标配为4 ... 20 mA)

欲了解更多信息，请访问：[www.baumer.com/CIP/portfolio](http://www.baumer.com/CIP/portfolio)

## 符合相关标准

堡盟产品符合国际行业标准。针对不同的应用场合，我们提供符合以下标准的产品：FDA 标准、3-A 卫生标准或欧盟法规 1935/2004、10/2011 和 2023/2006。此外，某些产品则通过了EHEDG 认证。针对危险环境中的应用，您可以选择通过ATEX 防爆认证的产品。详细信息请参见相关数据表。



# 全球分布



非洲  
安哥拉  
喀麦隆  
科特迪瓦  
埃及  
摩洛哥  
留尼汪  
南非

美洲  
巴西  
加拿大  
哥伦比亚  
墨西哥  
美国  
委内瑞拉

亚洲  
巴林  
中国  
印度  
印度尼西亚  
以色列  
日本  
科威特  
马来西亚  
阿曼  
菲律宾  
卡塔尔  
沙特阿拉伯  
新加坡  
韩国  
中国台湾  
泰国  
阿联酋

欧洲  
奥地利  
比利时  
保加利亚  
克罗地亚  
捷克  
丹麦  
芬兰  
法国  
德国  
希腊  
匈牙利  
意大利  
马耳他  
马提尼克岛  
(法属)  
荷兰  
挪威  
波兰  
葡萄牙  
罗马尼亚  
俄罗斯  
塞尔维亚  
斯洛伐克  
斯洛文尼亚  
西班牙  
瑞典  
瑞士  
土耳其  
英国

大洋洲  
澳大利亚  
新西兰



扫一扫，欢迎关注  
“堡盟”官方微信！

 **Baumer**  
Passion for Sensors

堡盟电子(上海)有限公司  
上海市松江区民强路1525号(申田高科园)11幢  
电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098  
邮箱: sales.cn@baumer.com 网站: www.baumer.com  
售后服务热线: 400 658 9866