

食品饮料行业用传感器

唯有合作才能成功!



不安于现状，精进于创新

自 1952 年成立以来，堡盟一直致力于提供以客户为导向的解决方案。通过与客户、合作伙伴及最终用户密切合作，我们充分了解客户需求，不断优化产品的性能和安装方式。为了向食品饮料行业提供出色的解决方案，我们诚邀国际领先的食物和饮料企业深度参与产品的开发过程。因此，我们的设备既符合科学理论，又满足实际应用的要求。

1

性能出众

堡盟传感器拥有快速响应能力和可靠的测量值，有利于客户改进生产工艺，节省能耗、时间和资源，并始终保障食品安全。

2

创新让您事半功倍

我们开发创新解决方案，设立新的行业标准。支持 IO-Link 接口和 4...20 mA 输出的双重信号通道传感器提高了过程自动化应用的灵活性，从而使现有系统既能充分利用数字技术的优势，还能保持其兼容性。



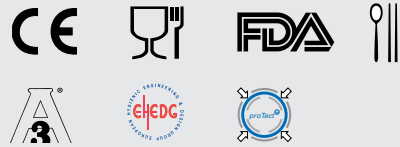
3

符合食品安全法规

堡盟传感器符合材料、卫生型设计和表面质量方面的所有要求，并通过了相关国际标准的认证。传感器根据食品饮料行业的要求进行了特别设计，以确保在水、冷凝水、极端温度、清洗剂和 24 小时全天候运行等苛刻环境中保持坚固性和耐久性。对堡盟而言，仅仅满足现有标准是远远不够的。通过 *proTect+*，我们开发了独有的传感器密封技术，以满足食品行业对清洗设备的可靠性不断增加的要求。

认证和标准

堡盟产品符合国际行业标准。针对食品饮料行业，我们提供符合以下标准的传感器产品：FDA 和欧盟 1935/2004、10/2011 和 2023/2006 等食品接触法规，以及 3A 和 EHEDG 等卫生型设计标准。



从原材料到成品交付

堡盟为食品生产供应链的各个阶段提供支持。在生产阶段，堡盟提供货车监控、仓库和罐区管理、热交换器和 CIP 清洗解决方案。在包装和物流阶段，堡盟提供运动控制、定位、视觉、力和应变测量以及喷胶解决方案。



堡盟卫生型连接 —— 确保安全性、高品质和高性能

满足卫生要求不仅在申请全球食品安全倡议 (GFSI) 或食品安全体系认证 (FSSC 22.000) 等体系的认证和审核中显得越来越重要，还有利于提高技术水平。符合设计要求的创造性解决方案有助于工厂和设备制造商改进其生产系统。此外，卫生型设计不仅有利于食品生产商满足认证要求，而且在提高系统开机率的同时还能节省原材料、能源、CIP 时间和水。

堡盟卫生型设计

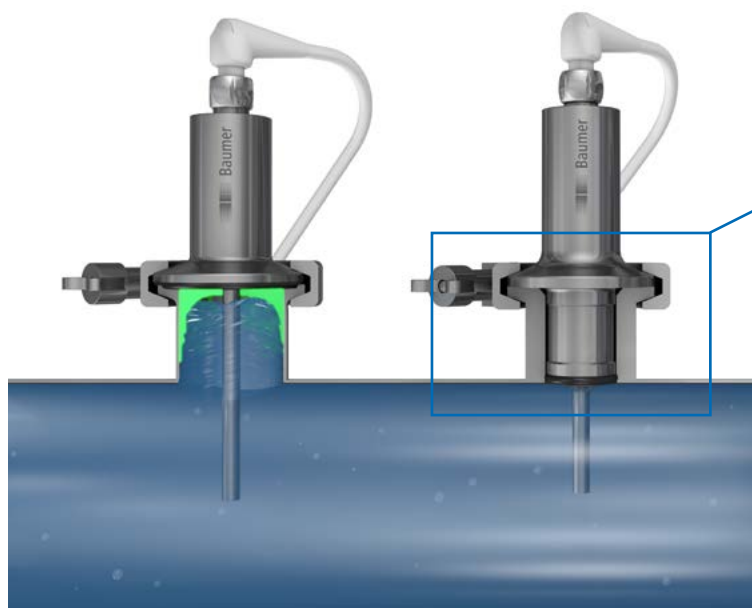
如何通过巧妙的设计来缩短加工过程中的混合时间和减少清洗死区，为食品安全做出积极贡献呢？从堡盟卫生型连接 (BHC) 便可知晓。无死区齐平式安装可以确保设备以最佳状态运行，同时减少清洗过程中消耗的时间和资源。

挑战

- 空气不流通的区域容易滋生细菌
- 混合时间延长
- 难以清洗和消毒

解决方案

- 齐平安装传感器
- 具有一致压缩性的可更换垫圈
- 适用于所有技术的系统解决方案



压力



物位



流量

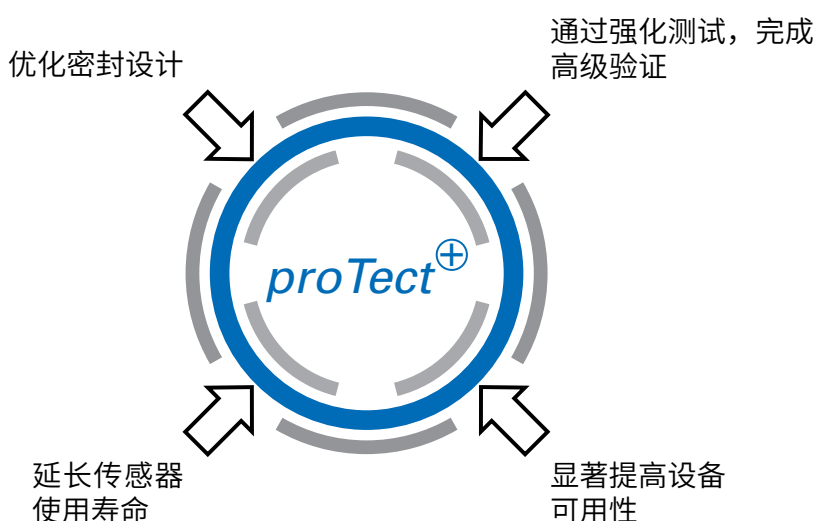


温度



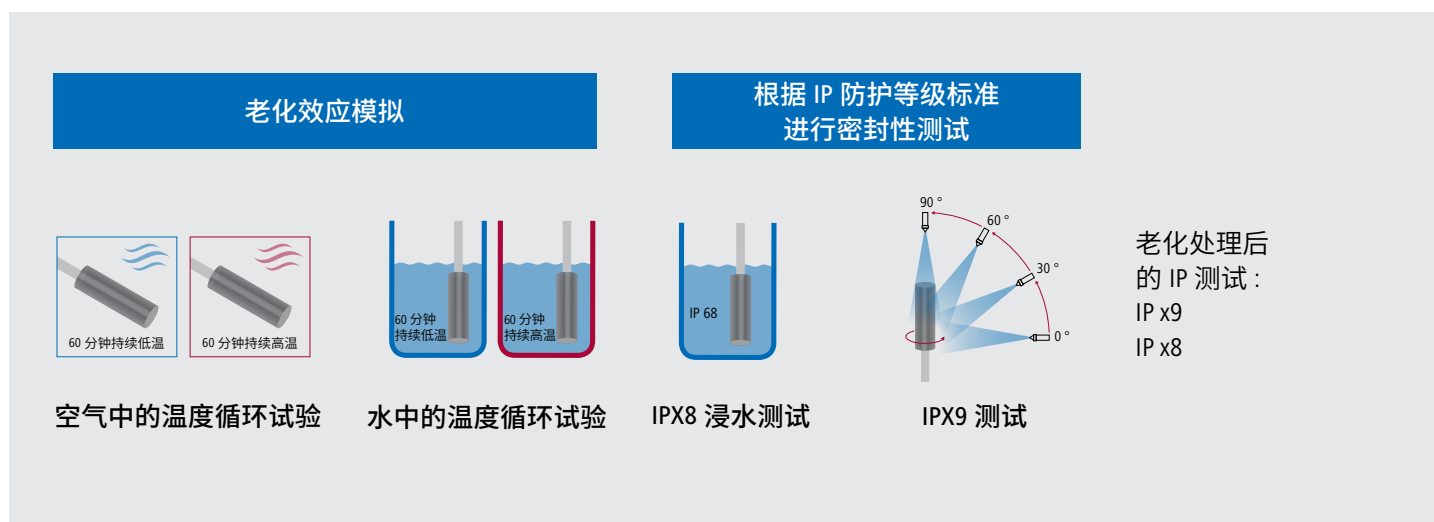
proTect+ 密封设计 —— 确保长期 坚固性、安全性和密封性

在食品饮料应用中，水、湿气和冷凝水是导致传感器发生故障的常见原因。为确保传感器的广泛适用性和长期使用寿命，堡盟开发了 *proTect+* 技术，使其安全性能远高于 IP69 防护等级。与实际工业应用一样，传感器也必须先经过老化处理，再按照 IP 防护等级要求进行测试，以确保即使在苛刻环境下和经过多次清洗后也能保持持久可靠的性能。

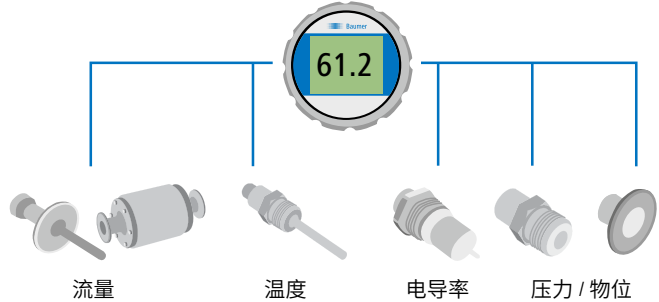


proTect+ 系列测试

为确保完全密封，堡盟传感器通过了以下一系列苛刻测试：



堡盟的标准过程状态指示和显示单元集成 —— 确保安全、方便的过程控制



大幅提升过程透明度

360° 可见的状态指示灯

360° 可见的 LED 指示灯直接在现场实时显示传感器的开关状态。蓝色 LED 提示物位是否已达到报警状态。

- 通过 3 种颜色切换实时显示状态
- 便于远处从各个方向读取状态，无视觉盲点
- 坚固的现场型外壳，带 LED 状态指示灯

快速、方便地显示过程状态

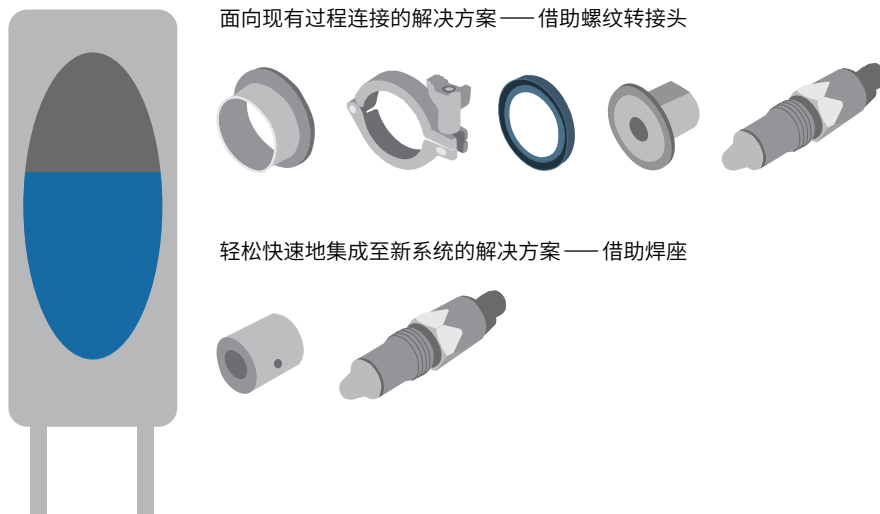
所有信息一目了然

堡盟 CombiView® 显示模块实现高效、安全的过程监测。所有信息一目了然，即使站在远处也清晰可见。

- 可通过触摸屏轻松完成参数设置
- 通过背景颜色和数值的可视化警报
- 显示文字可设置

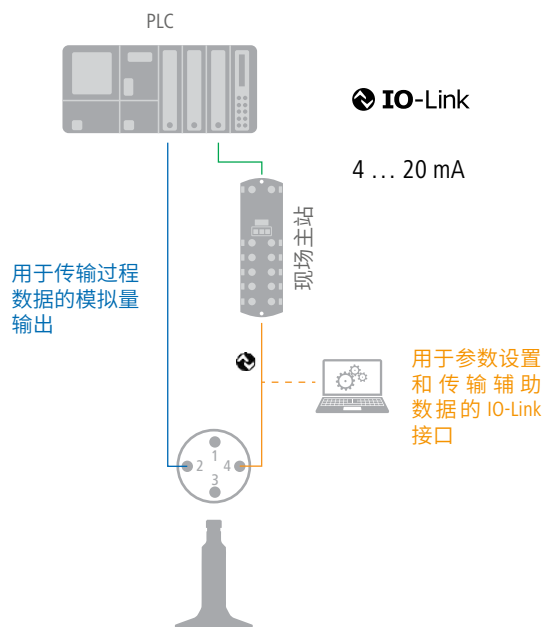
确保可靠连接：适合各种应用的附件

堡盟连接件标识 (BCID) 系统：确保准确选择过程连接所需的一切附件。



通往数字化未来的桥梁——从模拟量到 IO-Link

灵活的双重信号通道有利于实现从模拟技术到数字技术的转型。双重信号通道传感器可同时输出数字量和模拟量信号。因此，用户不仅可以尽享 IO-Link 接口带来的优势，还可以通过 4...20 mA 模拟量输出控制传感器。双重信号通道传感器特别适用于食品饮料灌装和包装领域：它既能为机器控制快速提供实时数据，又能为状态分析和过程优化提供非循环数据，并为“工业 4.0”通讯铺平了道路。



借助数字量传感器数据创造增值

1 调试方便快捷

2 提供诸如传感器温度等重要辅助数据或其他测量值



参数设置方便，在小批量大批次生产过程中大大提高灵活性

- 通过固定 PLC 或移动设备均可进行参数设置
- 具有数据存储功能，在更换传感器时便于自动转存参数
- 如果格式更改，可在生产作业期间重新在线进行参数设置，从而提高灵活性和设备利用率

提供提高设备利用率和降低总运行成本的各类辅助数据

- 诊断、分析和识别数据
- 提供诸如传感器温度等诊断数据，有利于缩短停机时间，实现预防性维护
- 提供辅助过程数据和数据验证
- 确保过程可追溯

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
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