



可靠的测量仪表及传感器解决方案 面向食品和饮料工业



压力表和变送器

温度测量装置

分析仪器和物位传感器



专业技术与创新确保过程稳定性

堡盟集团是国际领先的传感技术解决方案供应商。公司在全球拥有约2,000名员工以及35家分支机构。在过去的数十

年中，堡盟集团在全球声名卓著，长期以来一直为工厂及过程自动化行业提供高质量传感器产品。在食品和饮料工业用传感器解决方案领域，堡盟拥有20余

年的专业技术与经验。与领先制造商及OEM厂商的可靠伙伴关系为堡盟的前瞻性创新与技术开发提供了稳固的基础。

不同的行业需要不同的产品系列

堡盟产品被广泛用于食品和饮料工业中的众多应用。在过程控制领域，堡盟提供多种仪表用于测量压力、温度、电导率和料位。堡盟传感器、编码器和相机具有可靠、强大的应用性能，可精确完成各种测量、定位、物体识别或检测以及运动控制等众多任务。

符合法规和标准

Info-click

更多信息，请登陆
www.baumer.com/food-beverage



位置传感器

视觉传感器和工业相机

编码器和定位驱动器

法规和标准



卫生标准



美国食品药
物管理局 (FDA)



欧洲卫生工
程及设计组织



符合规定的
清洗及消毒



长期浸在水中



高压喷水保护



V4A – 不锈钢材料



安全完整性等级



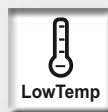
现场清洗



现场消毒



防爆型



低温应用

食品和饮料工业严格的卫生法规对测量仪表及传感器提出了极其苛刻的挑战。堡盟传感器完全满足要求严格并且必须符合特定标准的各种应用。产品设计符合行业特殊法规、FDA及EHEDG发布的指导方针，以及对于所用材料、表面质量、过程可靠性和过程连接的特殊现场清洗 (CIP) / 现场消毒 (SIP) 过程要求。此外，可编程测量仪表和专用附件还能为客户带来更多好处。

您的可靠合作伙伴

堡盟产品可确保食品和饮料加工及包装各个环节的安全和品质。凭借长期积累的专业知识、完善的技术能力、经验丰富的专家、强大的咨询与支持以及备受称道的客户服务，堡盟是您可靠的合作伙伴，为您提供食品与饮食工业用标准及定制传感器解决方案。

解决方案



精益求精



安全



目录

加工

6



储存

10



填充和装瓶

12



质量



亲近客户



可靠性



包装

14



质量控制

18



物料搬运

20



加工

食品和饮料加工必须符合最严格的卫生要求，以便为客户提供可安全饮用的新鲜产品。堡盟提供的高精度传感器和测量仪表可确保稳定的高产品质量和绝对的过程可靠性。卫生型设计不仅符合相关法规，而且还提供多种过程连接。堡盟长期积累的专业技术和高质量标准延长了产品使用寿命，缩短了维护周期，并提高了生产效率。另外，精确、可靠的堡盟传感器最大限度地确保了过程安全。

搅拌箱中的温度测量



采用卫生型设计的CombiTemp齐平安装温度测量系统

- 各种不同的温度传感器和高精度温度变送器组成模块化组件系统
- CombiConnect系列的模块化、卫生型过程连接不仅具有最高的灵活性，而且还能减少存货，节约成本
- 齐平安装的卫生型过程连接与桨叶搅拌器配合使用，可适用于高粘度非均匀介质
- 可通过FlexProgrammer调节设定



缓冲液槽中的高 / 低液位监控



料位测量用料位检测开关LFFS

- 检测液体、粘性流体和干燥介质的料位
- 可选滑动连接可以应用在高达+200 °C的高温应用的冷却区域

- 顶部明亮的蓝光LED实现了360°角开关状态读取

FlexProgrammer 9701

- 过程仪表可以快速、轻松地进行组态
- 不需PC机，直接上传和下载产品组态





储罐中的温度测量



安装在TE1外壳中并配备卫生型过程连接3A/DN38的CombiTemp温度变送器

- 快速响应传感器尖端实现过程温度的精确、即时测量
- 模块化概念使更换和维护更方便
- FlexTop温度变送器或陶瓷电气连接测量探杆
- 可提供各种标准过程连接
- 可通过FlexProgrammer调节设定

测量现场清洗（CIP）过程中的最优溶液浓度



带集成温度补偿功能的ISL电感式电导率传感器

- 采用优化的流动几何形状和快速响应时间，特别适合用于介质分离或CIP单元的试剂浓度测量
- 凭借其高精度，该装置甚至适用于低电导率介质和低流速应用
- 集成LCD显示屏实现电导率和温度的即时现场控制（特别是对于手动清洁过程）

搅拌过程中进行高压测量



搅拌机用FlexBar HRT压力变送器

- 采用特殊设计，可耐受搅拌过程中发生的高压和喘振
- 卓越的抗震与过压安全性能
- 测量高达400 bar的表压或绝压
- 压力读数单位可为 bar, psi, mH₂O, Pascal, kPa 或 MPa
- 可调节阻尼，以平滑输出信号，从而提高读数稳定性
- 可通过FlexProgrammer调节设定



巴氏杀菌过程中的精确压力测量



带卫生型过程连接的ED701不锈钢压力变送器

- 极高的精度（高达0.1%量程）、极佳的长期稳定性和快速响应时间确保了测量的精确性
- 对压力测量值进行主动温漂补
- 高温型号适用于CIP和SIP清洁工艺
- 轻松进行零点重新校准
- 测量范围可编程设定，确保满足不同客户应用要求



补偿液箱和液盘中凝乳纵向轮廓的精确检测



带有特殊表面涂层和不锈钢外壳的超声波传感器UNAR 18

- 该超声波传感器的不锈钢(1.4435)外壳表面附有满足FDA标准的涂层,提供高度的抗化学腐蚀性以抵挡工业专用的洗涤剂
- 可靠的目标物检测和产品计量,比如不依赖于表面和颜色检测乳酪和肉制品
- 可获得多种带有不同声波特性的外形,以满足最佳任务分配的解决方案
- 包含开关量传感器和距离检测传感器



通过切割前产品计量实现最大产量



**采用不锈钢外壳的高精度、坚固型
OADR 20激光传感器**

- 非接触式厚度检测，用于奶酪、肉类等产品的精确体积计算
- 极强的耐清洁剂性能，高压喷水防护等级为IP 69K
- 最高5 μm 的分辨率以及最宽600 mm的感应范围实现了从微型到大型产品的精确厚度检测
- 高测量频率即使在快速处理速度下也能实现精确物体扫描，并且不受颜色和表面质量的影响



采用卫生型传感器实现可靠检测



**配备不锈钢反射镜并采用卫生型设计的
FNDH 14光电传感器**

- 符合EHEDG法规的卫生型传感器设计
- 光电传感器采用现有的不锈钢表面作为反射镜
- 更宽的感应范围（800 mm）可覆盖几乎任何宽度的传送带
- 极强的耐清洁剂性能，IP 68 / IP 69K 防护等级
- 即使在温度频繁变化的情况下也能保持可靠的密封性

- 通过IO-Link完成状态信息的组态和检索
- 可靠识别多色及光亮物体



储存

储存应用要求所用的传感器必须具有绝对的可靠性，因为它必须确保易变质货物的安全性以及稳定的环境条件。温度、压力和物位检测在储存状态监控应用中尤其重要。多年来，堡盟为食品和饮料工业的领先公司提供可靠的传感器及测量仪表，用于监控储存状态。产品不仅符合现行标准及法规，并且提供多种不同的过程连接。为充分利用储存能力，堡盟提供极其精确的光电传感器来检测可用空间或已用空间——这是帮助不断进步的自动化技术提高生产效率的又一贡献。

储罐中的温度测量



配备BattTemp显示屏的电池供电数字式温度计CombiTemp

- 自给式仪表 — 无需外部电源
- 带电池状态指示器的长寿命电池(标准AA)
- 超高精度
- 防潮型聚碳酸酯封装显示屏
- 最低及最高温度测量
- 显示器指示温度升降
- 可设定测量范围: -200 ... +850 °C



缓冲液槽中的温度测量



Pt100温度变送器TE2

- 紧凑型不锈钢外壳，M12连接器输出
- 快速响应的传感器尖端确保可靠而精确的测量结果
- 提供带4...20 mA输出的集成可组态温度变送器
- 可通过FlexProgrammer调节设定



静压水箱液位测量



带卫生型过程连接CombiConnect的FlexBar压力变送器

- 圆形容器可方便地进行信号线性化，以进行体积计算
- 出色的长期稳定性，确保可靠的测量结果
- 提供4...20 mA信号输出、HART或Profibus PA接口
- 提供可选显示屏，轻松实现当前水箱液位的现场控制
- 可通过FlexProgrammer调节设定





储罐车中的压力测量



带齐平安装隔膜的卫生型压力变送器

- 坚固、可靠，能够承受侵蚀性、腐蚀性、高粘度、超高温、超低温介质
- 材料和填充液体符合FDA标准

- 所有接液部件的表面均符合食品和饮料工业的相关标准及法规
- 耐CIP和SIP清洁剂



www.baumer.com

储存空间的快速、可靠监控



OADM 250激光传感器实现最长4 m的高精度距离测量，并且不受颜色影响

- 可靠验证可用储存空间，不受储存物体的颜色及表面的影响
- 集成报警输出提供污渍预警，从而提高了过程可靠性
- 坚固的IP 67金属外壳，适用于恶劣的工业条件
- 使用非常简单的自学习方法，通过自学习按钮或电源电缆对测量范围进行轻松设置
- 重复精度高达10 ms，快速检测已占用的储存空间



填充和装瓶

填充和装瓶过程在许多方面均提出了苛刻的要求。系统和组件必须易于清洁，并且能够承受侵蚀性试剂。它们必须符合严格的卫生标准；另外，确保在高处理速度下具有最高的精度以及最大限度地缩短停机时间是提高效率的关键。堡盟传感器确保了平滑的过程处理流程，并且最完满地符合所有要求。通用型传感器可轻松满足不同瓶子及容器形状的要求，以及塑料、玻璃、金属等不同材料的多样性要求。它们可提供食品和饮料的进料及流动控制，并确保精确的物体检测和定位；同时，编码器还可提供可靠的运动反馈。完善的无与伦比的堡盟产品系列为每一种应用提供了合适的监测技术。

储罐物位监测



连续物位监测用LSP传感器

- 特别适用于装有番茄酱、蜂蜜、果汁等粘稠流体的小型容器的液位监测
- 适用于电导率大于等于50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 的流体
- 可通过自学习工具对测量范围进行轻松组态
- 安装在储罐顶部、底部或穿过储罐壁（带弯角测量杆）
- 当空间有限或者用于高温应用时，电子元件和传感器可以彼此隔离
- 信号输出和电源采用电隔离

储罐中的液位监测



采用物位开关LFFS进行物位监测

- 传感器尖端可选配泡沫及粘附抑制功能，确保了真实的物位监测
- 适用于高达+200 °C的过程温度（可选配滑动连接作为冷却区域）
- 适用于空转保护、介质分离、最高/最低物位监测
- 耐CIP和SIP清洁剂

- 对于难以检测的粘性物质，自学习功能可通过微调实现液位测量
- 顶部明亮的蓝色LED实现了360°角开关状态读取
- 可通过FlexProgrammer调节设定





装瓶过程中圆盘旋转精确控制



采用绝对密封不锈钢设计的绝对值编码器GE244

- 圆盘精确定位确保了精确的物位及贴标操作
- 不锈钢外壳提供了卓越的耐腐蚀性介质和耐清洁剂性能
- 防飞溅水流的IP67防护等级
- 可选增量通道不需要添加额外的编码器



透过包装材料的非接触式物位监测



CFAK系列电容式传感器实现在容器外部进行检测

- 直接穿过玻璃、PET、纸板等包装材料进行料位测量
- 不直接接触介质 — 无污染
- 适用于液体、固体和粉末状介质
- 良好的耐化学腐蚀性和IP 67防护等级确保了处理过程的安全和设备有效性
- 可选的圆柱型、方型和扁平型传感器设计以及特殊的耐高温配置，确保提供最优安装方案



包装

包装过程对精密运动反馈和过程监控提出了非常明确的要求：位置采集、格式校准或过程控制对于通过尽量缩短设置时间和避免生产浪费实现生产加速的要求不断增加。堡盟解决方案几乎改善了所有包装和装瓶过程。正确组态的测量仪表不仅符合卫生标准，并且满足无菌包装应用的要求。通用、模块化概念提供了足够的灵活性，以满足处理各种包装材料、表面、形状和颜色的要求。过程可以快速、轻松并且可重复地进行调整，以满足其他产品的要求，而传感器确保了最短的加工时间。不论在一次、二次或未道包装，堡盟始终是您值得信赖的合作伙伴。

安全检测任意形状和颜色的瓶盖



小巧、紧凑、可靠 — 10系列传感器

- 一种外壳设计理念和两种感应技术打造最优解决方案
- 超声波或者带背景抑制功能的光电传感器能可靠地检测多只任意形状及颜色的瓶盖
- 通过可靠的自学习方法，轻松、快速地完成指定检测点的设置
- 带LED或激光二极管的若干种设计为每一种应用提供最优传感器解决方案

薄膜张力监控和卷材直径测量



采用超声波传感器在塑料薄膜上精确测距

- 即使在高透明度塑料薄膜上也可以进行可靠的距离测量，以实现精确的薄膜张力控制和卷材直径测量
- 30至2000 mm的感应范围与超高重复精度实现了最高的灵活性
- 提供具有不同波束特性的多种配置，从而根据薄膜弯曲半径进行优化调整
- 采用矩形、圆柱形、扁平设计的各种外壳实现优化安装

注塑、填充和密封设备的卫生位置反馈



IFBR系列电感式传感器 — 采用卫生型设计安装理念

- 采用卫生型设计安装理念的电感式传感器 — 符合EHEDG和FDA标准
- 即使在定期清洗和温度频繁变化的条件下，产品使用寿命仍然持久
- 无清洁剂和消毒剂限制 — 获得生态标签（Ecolab）
- 卓越的防水性能（IP 68 / IP 69K），耐高压清洗
- 由于开关距离延长并且温度范围高达-40°C ... +100°C，其潜在应用范围更广





可靠检测各种包装材料 — 从高透明度至高光泽度



超声波传感器 — 反射板式

- 可靠检测高透明度和高光泽度材料，例如薄膜、真空成型薄板等
- 通过简单的自学习方法，对检测范围和其他参数进行轻松配置
- 无需特殊反射板 — 采用固定背景足以实现可靠反射

镜反射式光电传感器

- 安全检测光亮的反射性包装材料，不受材质和颜色的影响
- 集成偏振光极化滤片的产品确保可靠地识别超高反射性物体
- 采用专用单镜头系统的激光传感器可精确地识别小物体



采用紧凑的卫生型设计，可靠进行色标检测



采用卫生型设计的FKDH 14色标传感器

- 采用卫生型设计安装理念的色标记传感器 — 符合EHEDG和FDA标准
- 方便的色标自学习功能实现快速、轻松的试运行
- 快速响应时间支持动态循环设备的检测
- 可靠地识别不同背景颜色上的多色标记
- 紧凑的结构设计使其能够方便地集成到设备中
- 提供多种外壳尺寸



快速、无误的主轴定位



multicon系统实现手动、半自动或全自动格式校准

- 通过显示当前位置和目标位置的位置显示器实现快速、可靠的校准操作
- 以用户为导向的菜单导航实现零校准错误
- 存储器控制器作为独立解决方案，无需控制器或PLC
- 可选网关简化了与现场总线控制器的网络通信
- 利用移动式电动工具实现快速、方便的主轴定位
- 需要按自动化水平选择



在飞速激光标记过程中，精确地控制输送速度



高分辨率增量式光电编码器 BHF HighRes

- 高达320,000 ppr的超高精度速度反馈
- 安装深度浅，适合在狭窄空间使用
- 采用通孔设计，可在任意位置安装
- 设计非常灵活
- 分辨率可编程设定，产品种类更少



电机驱动定位及校准



FlexiDrive 执行机构和定位驱动器

- 集成的位置及速度反馈功能减少了控制器的处理工作量
- 绝对位置测量，无需提供参照
- 紧凑的电机和电子元件设计将空间需求降至最低
- 可靠的电磁位置感应技术实现绝对可靠的、更高的设备可用性
- 由电机、齿轮和接口组成的柔性模块化组件系统
- 带集成电源、定位和总线电子元件的紧凑设计将接线工作量将至最低





在含有侵蚀性介质、冲击和振动的苛刻环境中实现可靠的角度测量



**采用密封外壳的坚固型绝对值多圈编码器
MAGRES hermetic 系列**

- 适用于高压清洗（即使采用高温液体），防护等级为IP 68和IP 69K
- 专利电磁感应原理和密封外壳实现了无与伦比的坚固性、可靠性和长使用寿命
- 即使在温度频繁变化的情况下也能保持可靠的密封性
- 防腐蚀不锈钢外壳

- 不受冲击、振动、污染和潮湿的影响
- 即使在低至-40 °C的极端温度下，仍保持可靠的运行



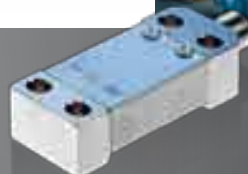
咖啡袋热成型过程中的力监控



DSRT系列力及应变传感器监控闭合力和密封力

- 测量、控制和监控，以提高过程可靠性并建立平滑的生产线
- 保护机械设备和模具
- 最小的温漂确保良好的重复精度以及完美的产品质量
- 采用低噪声放大器，即使在部分载荷下仍然可实现可靠的闭合力监控
- 带集成电子元件的紧凑设计简化了安装及维护

在平膜装袋机进行无缝热密封



质量控制

客户满意是取得长期成功的关键要素。供货时处于完美状态的高质量产品可帮助我们建立稳固的客户关系并给客户留下良好的产品印象。为确保始终如一的交货质量以及避免发生客户投诉、退货及相关成本，严格的质量标准和检查是必要的。产品质量控制必须生产过程中实现，以便及时进行缺陷跟踪。堡盟产品系列中包含有通用组件，以满足各种质量目标——从就位检查所用的简单传感器到二维视觉传感器以及基于相机的质量检查。

瓶子及酸奶杯的标签、封盖和盖子检查

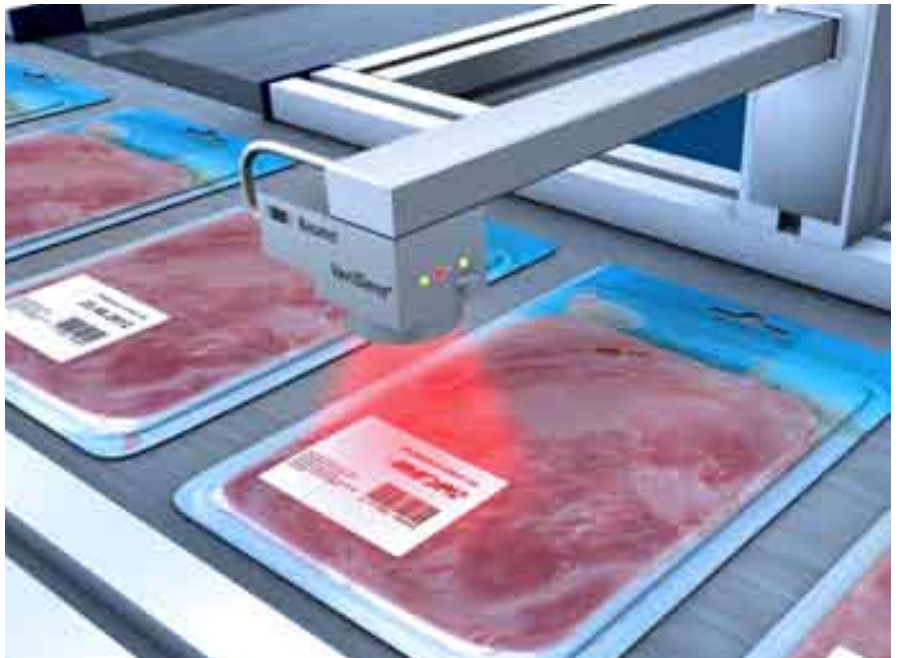


VeriSens® 视觉传感器——实现有效质量控制

- 产品完工检查（标签、盖子或封盖的就位、“保质期”信息）
- 缺陷产品检测（形状、贴篡改证据标签、密封）
- 同时验证多达32种属性，可通过PLC或网络接口方便地进行配置
- 每秒最高可采集50幅图像



“保质期”日期信息质量检测



采用不锈钢外壳的VeriSens® 视觉传感器

- 避免出现不正确的“保质期”信息

- 在进行就位、正确性和可读性验证的同时进行日期验证
- 无需耗时的新字体培训
- 产品识别所用的集成读码器能够读取所有常用的一维和二维代码
- IP 69K防护等级的不锈钢外壳，适合食品和饮料行业应用





饼干生产中的空模具检测



采用创新防护外壳的GigE相机

- 适合食品和饮料行业等苛刻工业环境的坚固设计
- 设计符合EHEDG标准
- 防水防尘外壳，易于清洗，使相机和镜头具有IP 67的防护等级
- 不同保护套管长度，可根据任何应用要求灵活调整

饮料行业中的玻璃瓶和标签检查



GigE工业相机

- 高分辨率确保了精确到每个细节的质量控制
- 明亮的彩色实现了稳定的标签印刷质量
- 紧凑设计可轻松实现机器集成
- 标准的千兆以太网接口，实现长距离数据传输和方便的软件应用
- 灵活的多相机系统集成

热封接缝包装下的无误产品识别



AlphaProx- 超高精度电感式距离传感器

- 可靠地检测热封接缝下的所有产品，例如在平膜装袋中的意大利面条
- 不足2 ms的超短响应时间实现了高处理速度下的快速检测
- 线性输出信号和高温稳定性确保了顶级的测量精度
- 利用自学习功能实现开关阈值的方便设置，实现即时好/坏识别
- 提供4至30 mm的圆柱形和矩形设计



物料搬运

当产品从一个工序输送至另一个工序时，速度和绝对精度是至关重要的。一致性和密封性方面的应用约束根据工作场所的不同而不同。另外，绝对的温度稳定性是必须具备的。堡盟产品系列中的高性能传感器可完美地满足所有这些要求。编码器对传送带的传动装置以及传送带的位置和速度进行监控。通过提供精确的运动控制和反馈，编码器将不可预测的机器停机时间和传送带上的产品逆流降至最低。每个搬运过程均由堡盟的多组态创新性传感器解决方案可靠地进行监控，从而提高了整个设备的运行效率。

可靠的传送带速度监控



可编程编码器ITD-2P

- 采用可编程参数减少存货：脉冲数从1到4096 ppr、TTL/HTL输出、旋转方向、零脉冲持续时间和位置
- 模块化接线理念和安装状态下的参数设置实现了最佳的灵活性
- -30°C ... +120 °C的宽温度范围

各种不锈钢外壳选择 — ITD系列增量式编码器

- 超高精度光电或电磁感应原理实现精确测量
- 可强力清洗（水溅），防护等级达到IP 67
- 仅24 mm的微型外壳，空间占用少
- 各种电缆及连接输出、TTL/HTL和正余弦输出信号选项实现极高的灵活性
- 优质材料和坚固组件延长了产品使用寿命

节省空间的无轴承编码器

- 外壳安装深度浅，适用于安装在空间有限的应用场合
- 非接触式、无磨损信号感应技术延长了使用寿命
- 抗冲击性、抗振动性和IP 67防护等级确保了最高的过程可靠性





可靠的PET和玻璃瓶高速计数以及逆流识别



采用超声波对射式传感器安全进行物体检测

- 可靠识别任何形状的高透明度物体和瓶子
- 高开关频率和小声束角实现可靠的瓶子计数
- 快速响应实现了即时逆流识别
- 为各种安装条件提供了理想的解决方案



苛刻环境中实现可靠的位置反馈



采用不锈钢外壳的镜反射式光电传感器 FPDR 14

- 无误检测各种类型的物体是否就位，例如瓶、罐、盒等 — 不论物体是否透明还是金属
- 坚固的不锈钢外壳，IP 68/IP 69K防护等级
- 即使在温度频繁变化的情况下也能保持可靠的密封性
- 无清洁剂和消毒剂限制 — 获得生态标签 (Ecolab)
- 对于恶劣环境条件下的应用，采用特殊反射镜



不锈钢电感式传感器系列IFRR — 绝对密封

- 坚固的不锈钢设计，IP 68/IP 69K防护等级
- 即使在温度频繁变化的情况下也能保持可靠的密封性
- 无清洁剂和消毒剂限制 — 获得生态标签 (Ecolab)
- 温度范围从-40 °C ... +100 °C，适合多种应用领域：从速冻运输应用到CIP过程控制
- 提供适合苛刻卫生型应用的配置，可提供全金属外壳



包罗万象的堡盟产品系列

凭借多种先进的传感器技术，堡盟提供丰富无比的标准产品系列。

通过与客户密切合作，堡盟可快速、可靠地为客户提供个性化的解决方案，以充分利用双方共同的市场优势。作为领先品牌，堡盟不断设定新的基准，并在技术开发方面积极投入。作为一家积极活跃于全球市场的公司，我们时刻在您身边，为您提供卓越的服务和质量以及丰富的产品选择。

传感器解决方案

无论是用于物体识别还是位置测量，是微型化还是极其坚固的设计，堡盟都拥有适合于各种应用的传感器。将不同的传感器功能封装于标准外壳中，不仅方便用户装配，而且将设置时间减至最少。堡盟为您提供丰富的产品系列 — 从电感式传感器一直到视觉传感器，并提供一站式技术支持和咨询。

- 光电传感器
- 电感式传感器
- 电容式传感器
- 超声波传感器
- 磁编码器
- 视觉传感器
- My-Com精密开关

运动控制

如果您需要调节、控制和监测旋转或直线运动过程，以确定电机和主轴的角度位置、旋转方向和转数，那么堡盟将是您的首选供应商之一。无论是微型旋转编码器、高分辨率编码器还是重载编码器，无论是计数器还是主轴定位系统，堡盟都能为您提供适合的产品。

- 编码器
- 旋转变压器
- 速度开关
- 计数器
- 转速计
- 过程显示器
- 主轴定位系统
- 执行机构和定位驱动器
- 角度测量系统
- 加速度传感器
- 倾角仪

视觉技术

识别、检查、测量、记录 — 自动化图像处理在工业生产具有至关重要的作用。作为工业图像处理领域的先锋和领先制造商，堡盟为质量控制及视觉应用提供高性能相机、网络组件和成套系统。

- 工业相机
- 网络组件
- 视觉传感器
- 智能视觉传感器
- OEM定制设计
- 质量和检查系统





过程仪表

用于过程技术的堡盟传感器和测量设备极其精确和稳定，完全能够满足应用要求。尤其是在极端环境条件下，它们也能进行准确的测量。过程自动化对精度和可靠性提出了极高的要求。良好的产品质量不仅延长了使用寿命，而且缩短了维护周期，提高了过程可靠性和生产效率。

- 压力传感器
- 温度传感器
- 液位传感器
- 过程分析仪表
- 力和应变传感器

粘胶系统

粘胶系统部门专门为完全集成的自动化包装解决方案提供胶粘及其质量控制。堡盟系统应用于众多行业中，例如印刷、包装或木材加工等。

- 冷胶枪
- 冷胶输送装置
- 热熔胶机
- 热熔胶枪
- 校样控制器
- 质量保证用传感器
- 质量保证系统

www.baumer.com/gluing

定制解决方案

客户要求常常极为具体，因此市场上的标准组件要么鞭长莫及，要么在成本或性能方面无法提供最优解决方案。为客户提供个性化的OEM产品——无论是标准产品的简单改进还是专门开发高精尖的复杂型多传感器系统——是堡盟的一项独特核心优势。

堡盟开发的定制解决方案为客户带来竞争优势。

我们愿聆听您的需求！



技术数据已全部核对，但是不保证印刷的准确性。中国印刷 样本编号：86101002



堡盟电子（上海）有限公司
上海市松江区民益路201号30号楼二层A区（201612）
电话：021-67687095 传真：021-67687098
邮箱：sales.cn@baumer.com
网址：www.baumer.cn