

the power to control

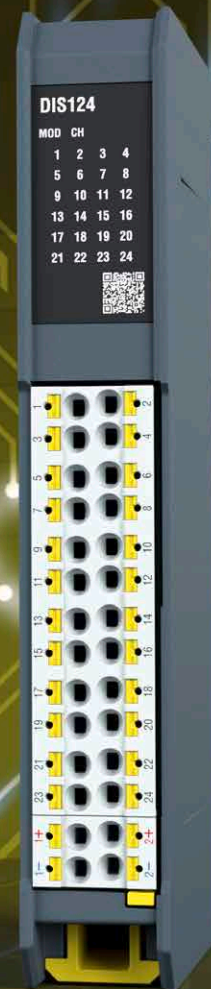
bachmann.

大师级的产品

稳健、灵活、紧凑

M100

I/O系统扩展



b.control

Automation

Scalable. Robust. Versatile.



M100系列

I/O系统扩展：
分散系统使用的理想选择 — 为面向未来的自动化而设计。

采用金属外壳，设计高度紧凑，非常稳健且功能丰富：

M100系列 — 最大限度地减少由操作条件引起的故障，
保证长期高效的运行性能。

可变的现场总线连接为每一个重要的通信标准做好准备，
如EtherCAT和CAN：

M100系列 — 以敏捷、安全的通信架构实现最小的工程和安装成本。

为了长期的发展，采用全新的硬件架构和基于最高安全标准的系统设计：

M100系列 — 通过令人印象深刻的性能、最先进的技术和各种扩展选项，
确保您的系统有最好的未来。

坚韧不拔，毫不妥协

衡量事物的标准 —
超薄模块提供100%的可靠性

巴合曼代表着稳健而强大的自动化解决方案，
M100系列的能力进一步证明了这一特性。

基于巴合曼质量保证的基础上，我们的目标是开发一个
系统扩展，以最佳方式提供模块化机器概念，利用最新
技术，并确保最大的可用性。

M100系列包括一个广泛的相关模块组合，用于分散的
信号采集、处理和输出。远程单元通过标准化的、具有
实时功能的现场总线耦合器安全地连接到控制器上。

模块高度
152.2 mm

模块宽度
24 mm

M100系列是与巴
合曼M200系列
结合使用的完美
系统补充。

模块和通道状态
易读取

模块信息
直接读取QR码

电位桥接
快速组装

M100系列特点

环境稳健性

- 通过螺栓安装在稳定和无扭力的背板上
- 高质量的保护，防止各方面的渗透性污垢和水分
- 高抗冲击和抗震性
- 工作温度范围：-30°C 到 70°C
- 抗凝露 » 气候范围扩大 « 变化
- 有EMC保护的金属外壳

下一级别的架构

- 硬件组件、逻辑和信号接口方面的最新技术
- 带有专用网络控制单元的多核控制器，可提高吞吐量和时钟速率
- 具有TLS芯片、安全启动和快速加密/解密的下一级别安全性

一体化设计

- 最先进的ASIC和FPGA技术允许在同一硬件设计中集成几种不同的功能；这减少了开发、测试以及机器和系统服务成本

性能

- 提供顶级的自动化产品，并为未来的应用提供大量储备
- 极高的数据吞吐量，用于大数据分析和预测性维护应用
- 模块与模块之间的即时通讯

分离的电位组别

- 在发生故障的情况下，电路去耦合允许部分运行
- 在发生故障时，更容易排除故障
- 高度的运行安全和可靠性

电位桥接

- 无需工具，无需布线工作，极其快速的组装，节省时间和成本。

产品系列

- 数字量输入/输出模块 (DIS1xx / DOS1xx / DOH108 - 8, 12, 24通道)
- 模拟输入/输出模块 (AIM112 / AIO112 / AIO104/I - 4, 12通道)
- 通用输入/输出模块 (UIO106)
- 增量式编码器模块 (EI1102)
- 绝对值编码器模块 (EAS102)
- 总线耦合器EtherCAT (NEC102)
- 具有不同数量插槽的背板 (BPS1xx / BPR1xx - 4 to 32插槽)
- 附件，如连接器、电位桥接等





» 我们声称要提供永久的系统可用性，因此我们的重点始终是将最先进的技术与坚固性安全地结合起来。«

Daniel Pfeifer
巴合曼电子技术总监

准备进化

工程工具的模式转变

M100的工程工具也在不断进化。例如，未来的配置器可以根据所需的通道功能和所需的通道数量自动确定适当的模块组合。

结果是：

- 在工厂和机器的持续发展过程中具有高度的灵活性，以及在调试期间的易处理性
- 在SolutionCenter中快速、方便地进行配置，包括现场总线和网络配置
- 更快的通道适应新的硬件组合
- 将I/O过程数据映射到“统一现场总线模型”，因此很容易集成到现有的软件项目中
- 独立于现场总线的配置，适用于未来的总线系统



More about the
M100 series
at bachmann.info



CONTACT
Tel: 021-23135188
office.shanghai@bachmann.info

bachmann.



www.bachmann.info



M100 I/O System Expansion (M100 I/O系统扩展) | 如有更改, 恕不另行通知
© 07/2023 by Bachmann electronic

我们的微信公众号静候您的到来!
请关注我们吧!