

BALLUFF

IO-Link
产品阵容

将您的设备与传感器、
RFID 以及 I/O 相连

B *innovating automation*

 **IO-Link**

IO-Link 产品阵容 将您的设备与传感器、RFID 以及 I/O 相连

BALLUFF

IO-Link
产品阵容

将您的设备与传感器、
RFID 以及 I/O 相连

创新解决方案

巴鲁夫 IO-LINK 产品阵容

 innovating automation

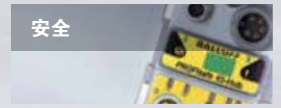
传感器



RFID



安全



物体探测

- 光电
- 电容式
- 磁场
 - 多个开关点
 - 迟滞可调
 - C 形槽和 T 形槽



测量

- 磁致伸缩线性位移传感器
 - 缸内安装型杆式传感器
 - 外部安装型型材传感器
 - 测量范围达 4.8 米
- 磁栅线性编码器
 - 测量范围达 8 米
 - 软带
 - 可裁剪至所需长度
- 短行程电感式传感器
 - 测量范围为 14...133 mm
 - 检测金属目标



距离测量

- 光电
 - 范围达 6 m 的非接触式测量
 - 分辨率低至 10 μm
 - 激光
- 感应式
 - 非接触式绝对测量
 - 低温度漂移
 - 多种外形规格
- 超声波
 - M18 直型外壳和 90° 外壳
 - 多个传感器自动同步



RFID 系统

- 多种外形规格
- 10 字节或 32 字节
- 配置简单
- 全球标准频率
- ECOLAB IP69 耐冲洗认证：食品加工、饮料、肉类加工、制药和包装
- 耐高温
- 机器访问控制
- 工作进程



安全模块

- 带输入、输出和 OSSD 的 I/O hub
- 带隔离型输出电源的 I/O hub
- 利用 PROFIsafe over IO-Link 技术与大多数安全设备通信



工业网络

人机界面

IO-LINK 主站模块



- 适用于大多数现场总线和网络的 IO-Link 主站
- 针对具体应用打造的产品系列
 - 焊接区域：焊接或高噪声环境
 - ECOLAB IP69 耐冲洗认证：食品加工、饮料、肉类加工、制药和包装
 - 适用于工厂自动化应用的 IP67 型
- 在使用 8 通道主站的情况下，最多可支持 240 路 I/O
- 在阀岛或气缸应用中，支持大电流输出



IO-LINK HUB

- 最多能够整合 16 个传感器/执行器
- 多种选项
 - M8
 - M12
 - 仅输入
 - 仅输出
 - 可配置 I/O
 - 带扩展端口
- 应用领域
 - 焊接区域
 - IP69，冲洗应用
 - IP67，工厂自动化
 - IP20，机柜内



阀岛适配器

- 让现有阀岛能够使用 IO-Link
- D-sub 插头 — FESTO、SMC、MAC Numatics、Parker 等



通用 I/O 接口

- 8 路或 16 路可任意配置的 I/O
- 高达 1 A 的最大总电流
- 线圈开路 and 短路检测诊断



温度模拟量 I/O

- 单通道或多通道模拟量 I/O 至 IO-Link 通信
- 每个通道可配置，用于电流/电压测量
- 高达 16 位分辨率，能够为每个通道增添设定点



信号转换器

- RS232 转 IO-Link
- 让扫描打印机以及其他串行设备能够连接到 IO-Link
- 直立式桶形设计，IP67 防护等级



电感式耦合器

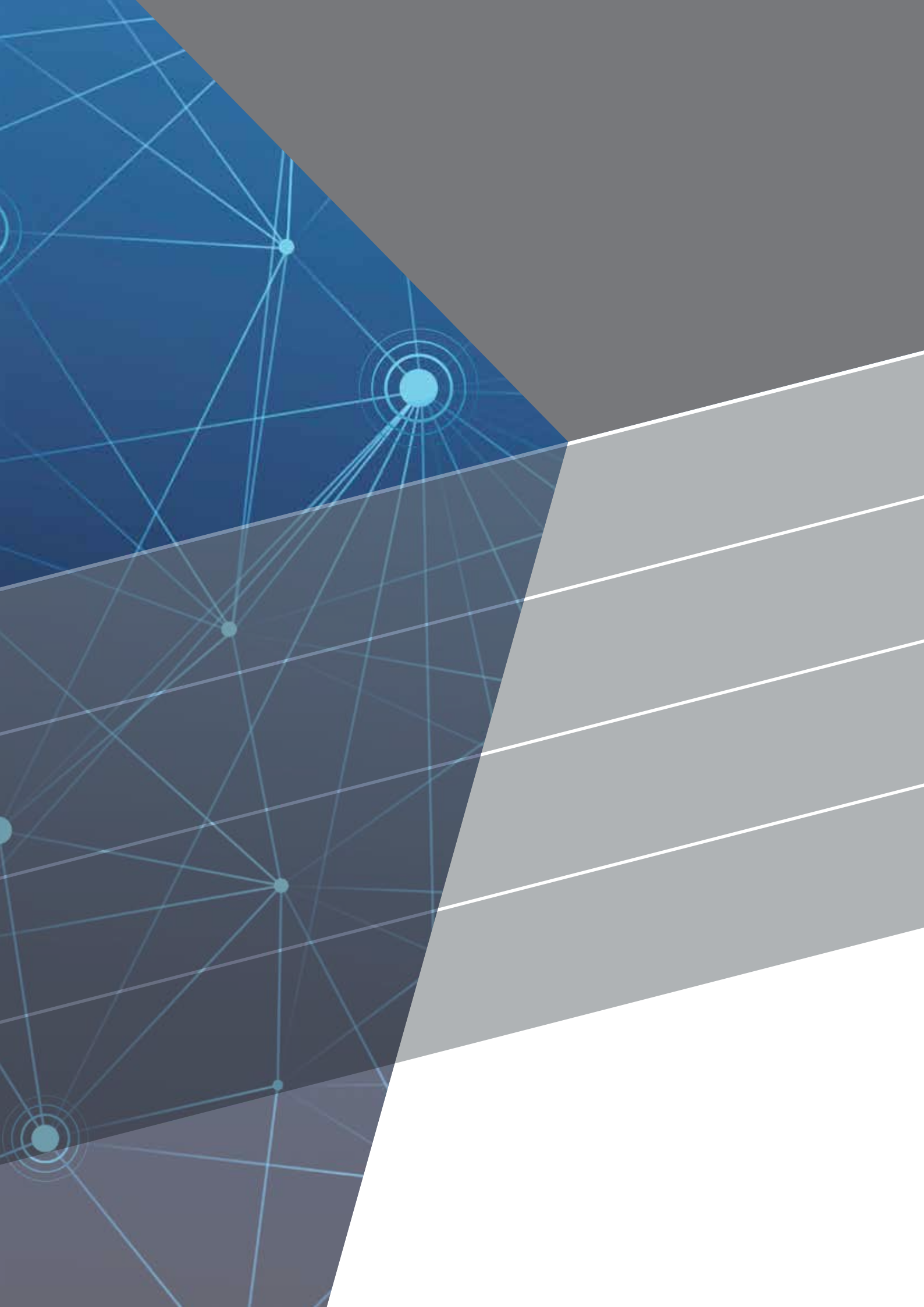
- 通过 IO-Link 实现非接触式电力和数据交换
- Q40 外壳型，最高 1A 电流
- M30 外壳型，最高 1A 电流
- 仅 IO-Link 输入
- IO-Link 三向接口
- IP67 防护等级



可视化设备

- SmartLight 多层指示灯
- SmartLight 指示灯
- 显示过程的各种状态
- 清楚报告过程或错误（可选配/不选配蜂鸣器）





目录

10

IO-LINK - 理想的解决方案



助推高速、灵活、高效生产

12

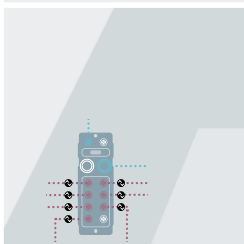
IO-LINK - 未来发展趋势

 IO-Link

模块化控制理念

14

IO-LINK 架构



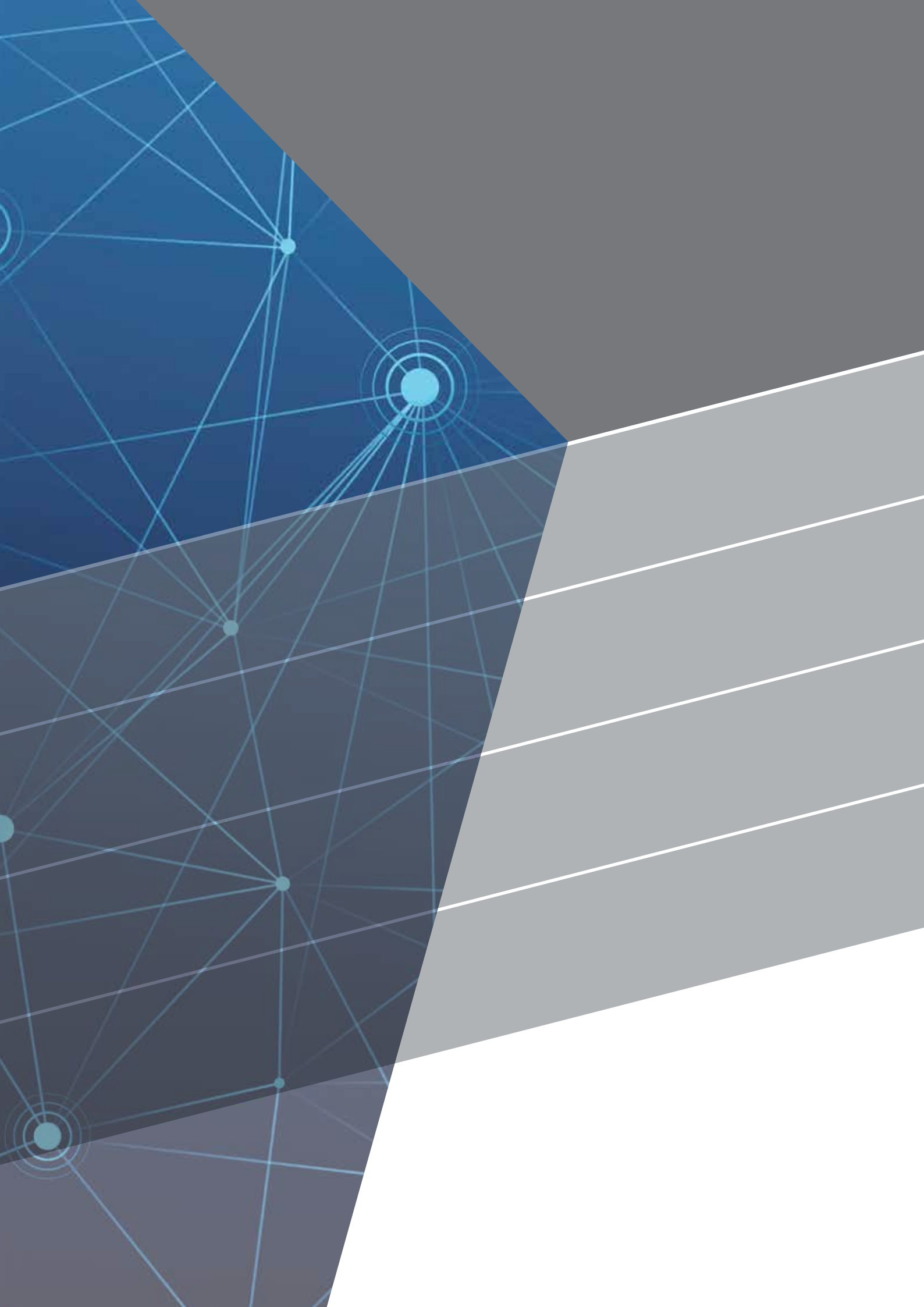
- 14 IO-Link 经济实惠，省时高效
- 16 摆脱现场总线的束缚
- 17 机械手自动化作业
- 18 整合并收集 I/O 信号
- 20 跟踪数据
- 21 测量、控制和调节
- 22 状态指示
- 23 搬运和装配

24

IO-LINK 应用



- 24 We Speak IO-Link
- 26 持续无干扰通信
- 28 快速刀具更换
- 30 组装中的工件定位
- 32 监测工艺介质
- 34 轻松可视化呈现工作状态
- 36 感应淬火中的恒定温度
- 38 监控机床系统的夹紧状况
- 40 自动获取数据
- 42 自动更改外形
- 44 以绝对精度测量位置和行程终端
- 46 根据具体要求把控质量
- 48 自动化刀具管理
- 50 Safety over IO-Link
- 52 安全个人防护
- 54 人员和系统安全
- 56 夹紧设备安全
- 58 电磁噪声场中的可靠信号传输
- 60 最佳的电源，保障可靠的状况监控



目录

62
传感器



108
RFID



122
机器视觉



126
安全

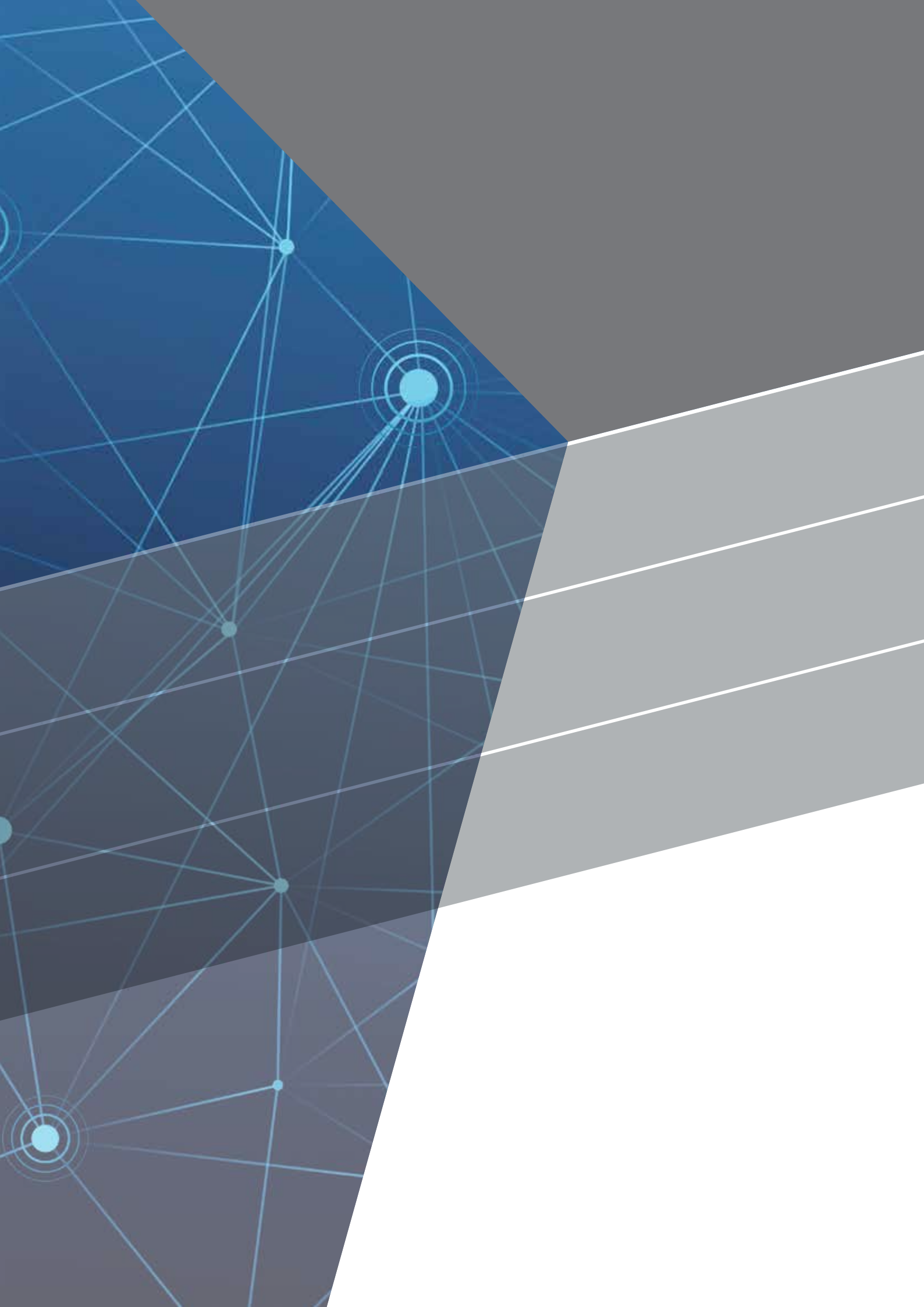


- 64 电感式传感器
- 70 光电式传感器
- 82 电容式传感器
- 86 磁场传感器
- 88 超声波传感器
- 90 机械开关
- 92 磁致伸缩传感器
- 94 磁栅编码器
- 96 压力传感器
- 106 温度传感器

- 110 RFID 系统 HF (13.56 MHz) BIS M 读/写头
- 116 RFID 系统 LF (125 kHz) BIS L 只读头
- 118 RFID 系统 BIS V 处理器 IO-Link 主站

124 SmartCamera IO-Link 主站

128 I/O 安全模块



目录

132

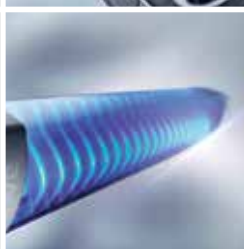
工业网络



- 134 IO-Link 主站模块
- 150 离散量 I/O hub
- 168 阀岛接口
- 174 通用离散量 I/O
- 176 模拟量 I/O
- 182 信号转换器
- 183 存储模块
- 184 电感式耦合器

188

人机界面



- 190 SmartLight 多层指示灯
- 194 SmartLight 指示灯

196

电源



- 198 IP67 机载电源
- 200 IP20 DIN 导轨型电源
- 201 通信适配器和信号转换器

服务 202

合作关系 204

索引 206

助推高速、灵活、高效生产

IO-LINK - 理想的解决方案



通用型接口，提升过程品质

将工业网络与 IO-Link 通信标准智能结合，成就一套理想的解决方案，助推更高速、更灵活、更高效、更具适应力的生产。它是一套强大的基础设施，让您能够可靠管理日益庞大的数据量。它在整个生产过程中为您传输数据，实现从传感器到互联网的无缝通信，让 IO-Link 成为实施工业 4.0 的理想助力。

IO-Link 如何提升网络性能

IO-Link 是首项全球标准化的 IO 技术 (IEC 61131-9)，能够实现从控制器直至最低自动化层级的通信。这种通用型接口是一种不受现场总线影响的点到点连接，采用标准非屏蔽电缆。IO-Link 将所有传感器和执行器信号发送到控制器，并随后将控制器数据传送到传感器/执行器层级，为行业发展带来了变革性的影响。

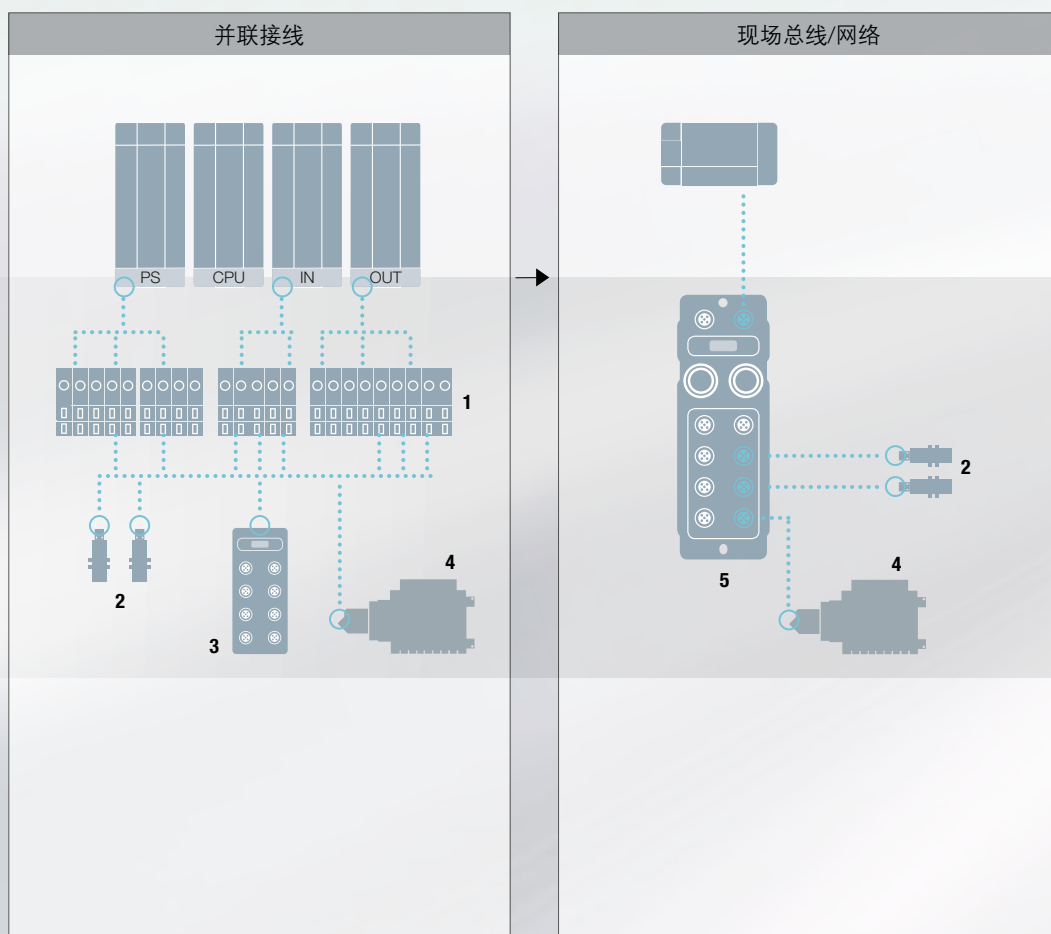
这种开放式标准让所有传感器都能够直通现场总线层级，甚至能够通过将模拟信号数字化的方式实现这些信号的无噪声传输。藉由 IO-Link，能够通过控制器完全连续诊断并自动配置 IO-Link 设备。这就意味着，IO-Link 易于安装。除 IO-Link 主站外，您需要的只是使用标准非屏蔽 3 或 4 芯电缆来连接传感器和执行器。



模块化控制理念

IO-LINK – 未来发展趋势

 innovating automation



- | | | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 接线排 | 7 IO-Link 压力传感器 | 13 IO-Link 安全 hub |
| 2 传感器 | 8 工业 RFID 系统 | 14 光电保护设备 |
| 3 分线盒 | 9 IO-Link 主站 | 15 急停开关 |
| 4 阀岛接口 | 10 IO-Link 模拟量转换器 | |
| 5 现场总线模块 | 11 IO-Link 阀岛接口 | |
| 6 IO-Link SmartLight 智能灯 | 12 IO-Link 传感器 hub | |

从并联接线到现场总线协议

用现场总线替代并联接线有着重大意义，因为现场总线协议成功摒弃了与铜缆相关的繁复安装工作，并大幅降低了成本。其优点不仅仅在于现场总线的使用使工作时间缩短，因为总线电缆代替了多股并联导线，由于所需的股线较少，材料和空间也得到节省。同时，总线电缆还能够连接不同层级的部件，使系统构建摆脱了对控制柜的需求。

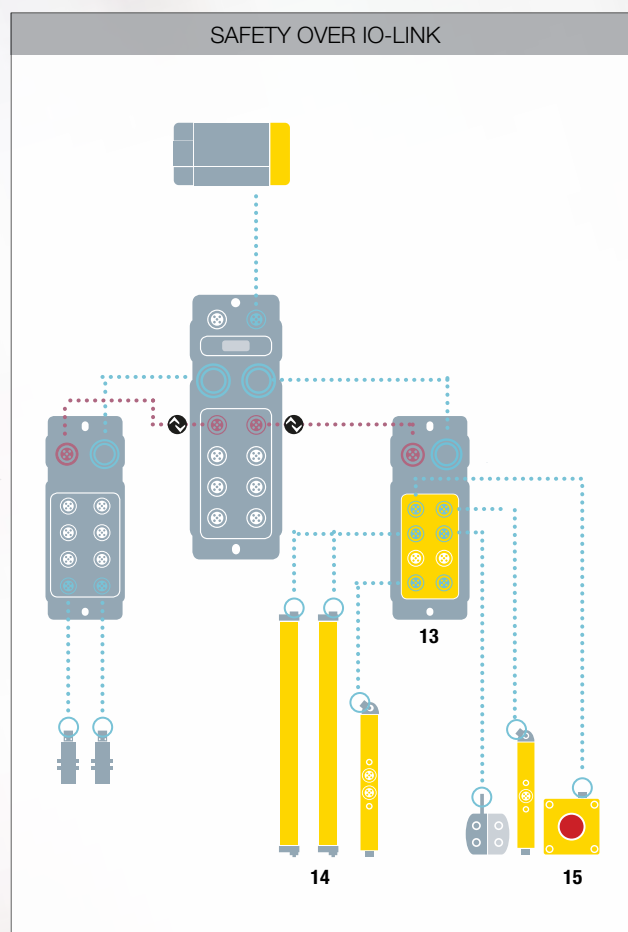
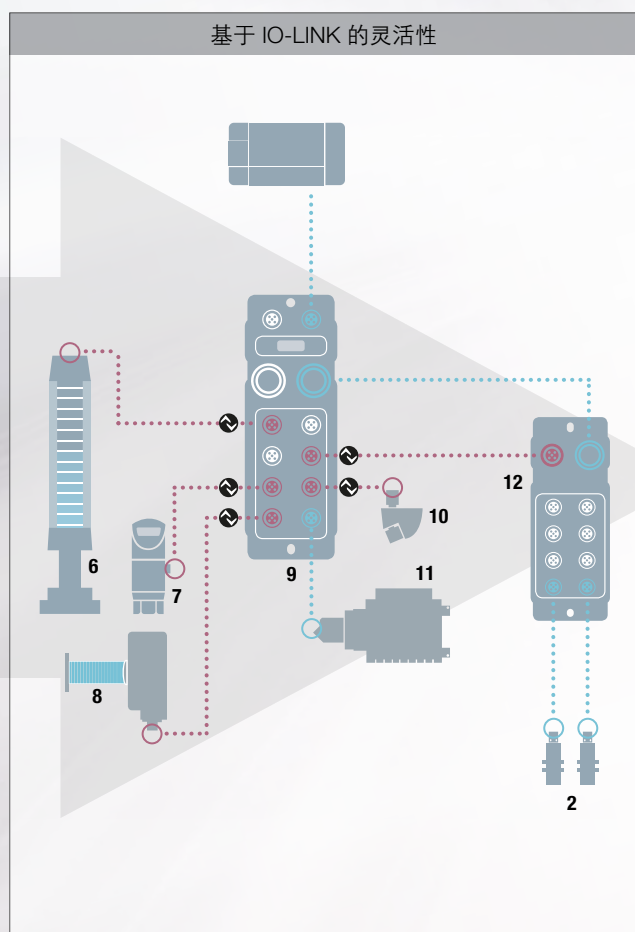
现场总线协议的缺点

然而，现场总线电缆并非完美无缺，尽管它们的协议不再具有电气性质，而布线工作量也大幅降低。现场总线电缆的信号电平较低，容易受噪声干扰，柔性差，而且由于需要使用屏蔽层，所以成本高。

通用、简单且灵活：IO-Link!

IO-Link 的出现消除了现场总线协议的弱点，非屏蔽 3 或 4 芯标准工业电缆柔性大，耐弯曲性好，连接简单，极经济实惠，兼容 M5、M8 或 M12 插头。因此，利用 IO-Link，您可以依托既定的标准连接种类最为广泛的设备。IO-Link 确保极灵活的控制理念。这种通用、简单且高性能的优点意味着 IO-Link 在自动化行业中能够被视为通用型接口 - 像 USB 那样。

但利用 IO-Link，得益于安全解决方案的加入，灵活性进一步增大。利用 Safety over IO-Link，巴鲁夫推出了首套可与 IO-Link 整合的安全解决方案，集安全和自动化技术于一体。Safety over IO-Link 不仅提供传感器/集线器详细信息，而且还提供安全信息，从而让您能够以最佳的方式一举两得。



IO-Link 架构

IO-LINK 经济实惠， 省时高效



安装简便

利用 IO-Link，您只需要使用工业标准的 3 芯或 4 芯电缆。这种工业标准接口能够快速简便地整合到现场总线应用中，以简单的方式连接甚至是复杂的设备。一大特色：数字通信确保即使在不使用昂贵屏蔽电缆的情况下也能够抗噪声干扰。模拟信号以无转换损耗的方式数字化。

机器可用性最大化

IO-Link 确保快速无误的传感器更换和迅速的调试。原 IO-Link 传感器的参数从 IO-Link 主站自动写入到新传感器，从而极大地减少了停机时间。调试过程、外形更改或配方更改通过控制器的功能模块集中处理。这就节省了时间，并大幅降低了出错概率。另一个优点：IO-Link 设备不会被混用，因为它们通过 IO-Link 自动识别。

按需维护

持续提供整个过程的诊断数据，延长您的维修间隔期。通过 IO-Link 自动重新调整意味着，您设备和机器的维护频率大大降低。现在，由于所有过程参数都一致显示在控制器上，因此能够执行预测性错误检测。

高效运行

在使用 IO-Link 的情况下，已不再需要考虑传感器的可及性；您可以根据过程需求，将传感器安置在机器中。IO-Link 设备的过程监测、配置和错误分析现在在控制器中进行，机器操作程序在时间上得到优化。由于数据的数字化传输确保了高信号质量，因此信号延迟和失真被可靠消除。

利用 IO-Link，能够轻松满足众多应用的需求，因为您可以同时将二进制和模拟标准设备与 IO-Link 传感器/执行器 hub 一起使用。

高性能，通用网络连接

采用 IO-Link 的控制概念为您提供简单且通用的解决方案，实现稳定的高性能网络连接，降低成本，获得超越以往的灵活性。

查阅后面几页的典型应用了解 IO-Link 为您开拓的可能性。

标准传感器/
执行器

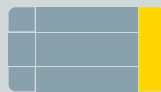
标准 PLC

安全型 PLC



DeviceNet
EtherNet/IP
EtherCAT

CC-Link
CC-Link IE
Field



带 IO-LINK 接口的
现场总线主站



IO-LINK 设备



叠加在 IO-LINK
上的安全设备*



安全传感器/
执行器



*仅支持 Profinet 协议

IO-Link 带来了高度标准化的一面

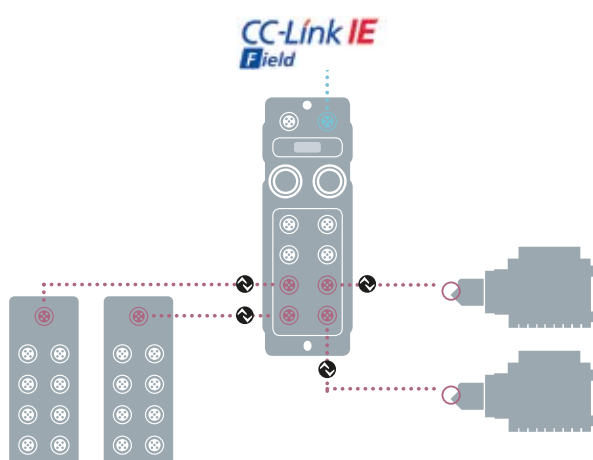
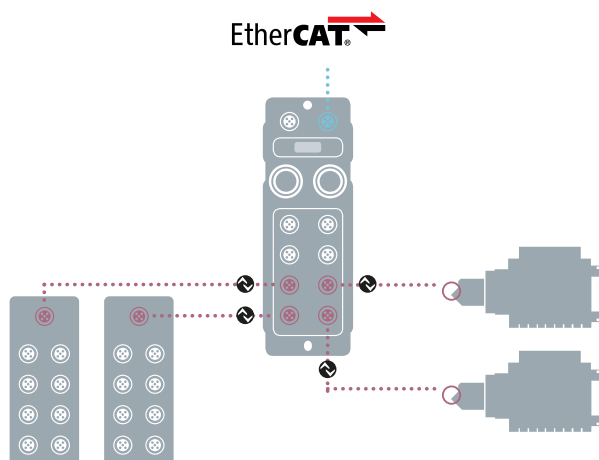
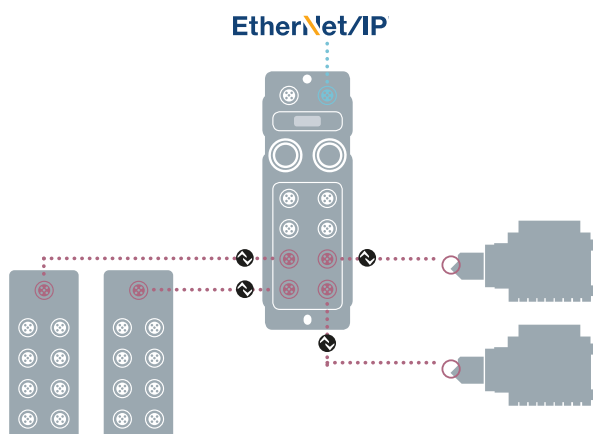
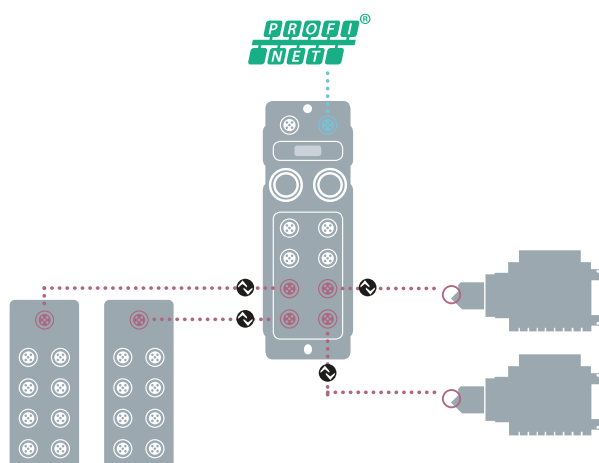
摆脱现场总线的束缚

即插即用，兼容所有网络

作为系统和机器制造商，您可能开展着跨国产品营销。这就意味着，您的产品必须适应差别迥异的国情，兼容迥然不同的网络。

无论您在哪个国家/地区开展商业活动，IO-Link 都能够以一种概念满足各种市场的现场安装要求：Profibus、Profinet、Devicenet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link 或 CC-Link IE/Field。

如要调整总线系统，只需更换掉主站，就能够继续以几乎相同的原理无缝工作——毫不费力。



您只需要简单的 M12 插头

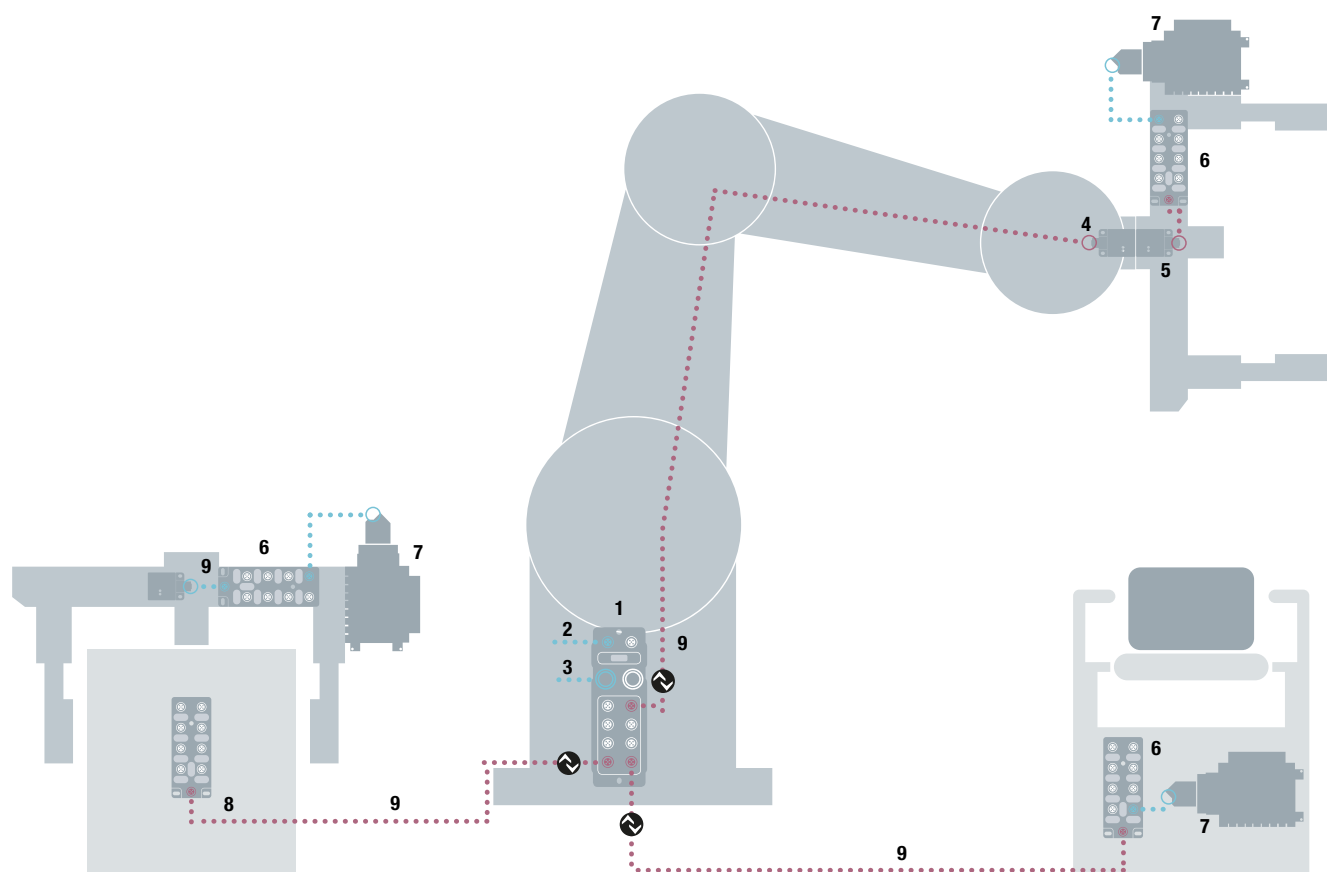
机械手自动化作业

最大程度减少停机时间

现代化机械手系统需要使用大量传感器 — 尤其是机械臂，为了保持正确的动作，这些机械臂只能承受较轻的传感器。传统接线涉及多种电缆，不仅难以实现高效率，而且还会增加项目成本。

得益于 IO-Link，这些问题全都成为了过去。您只需要标准 M12 插头，即可确保机械手的运行 — 无需使用专用插头。I/O 模块和阀岛能够轻松连接，复杂度大大降低。

电感式耦合器通过气隙同时传送数据和电力，让您能够快速更换刀具。即插即用的设计实现了新刀具的快速连接，通过 IO-Link 由控制器自动设置参数。您不用再为电缆断裂而苦恼，高度的灵活性和极少的停机反而会令您大受裨益。



- 1 IO-Link 主站
- 2 现场总线电缆
- 3 7/8" 电源线
- 4 电感式耦合器，40 × 40 mm，基础端，IO-Link，双向
- 5 电感式耦合器，40 × 40 mm，远程端，IO-Link，双向

- 6 M12 传感器 hub，可配置，可扩展 I/O
- 7 IO-Link 阀岛接口（Festo、Bosch Rexroth）
- 8 M12 传感器 hub，16 路输入，PNP
- 9 单头线缆，M12→M12，4 芯

扩展分布式架构

整合并收集 I/O 信号

最大程度精简关键系统

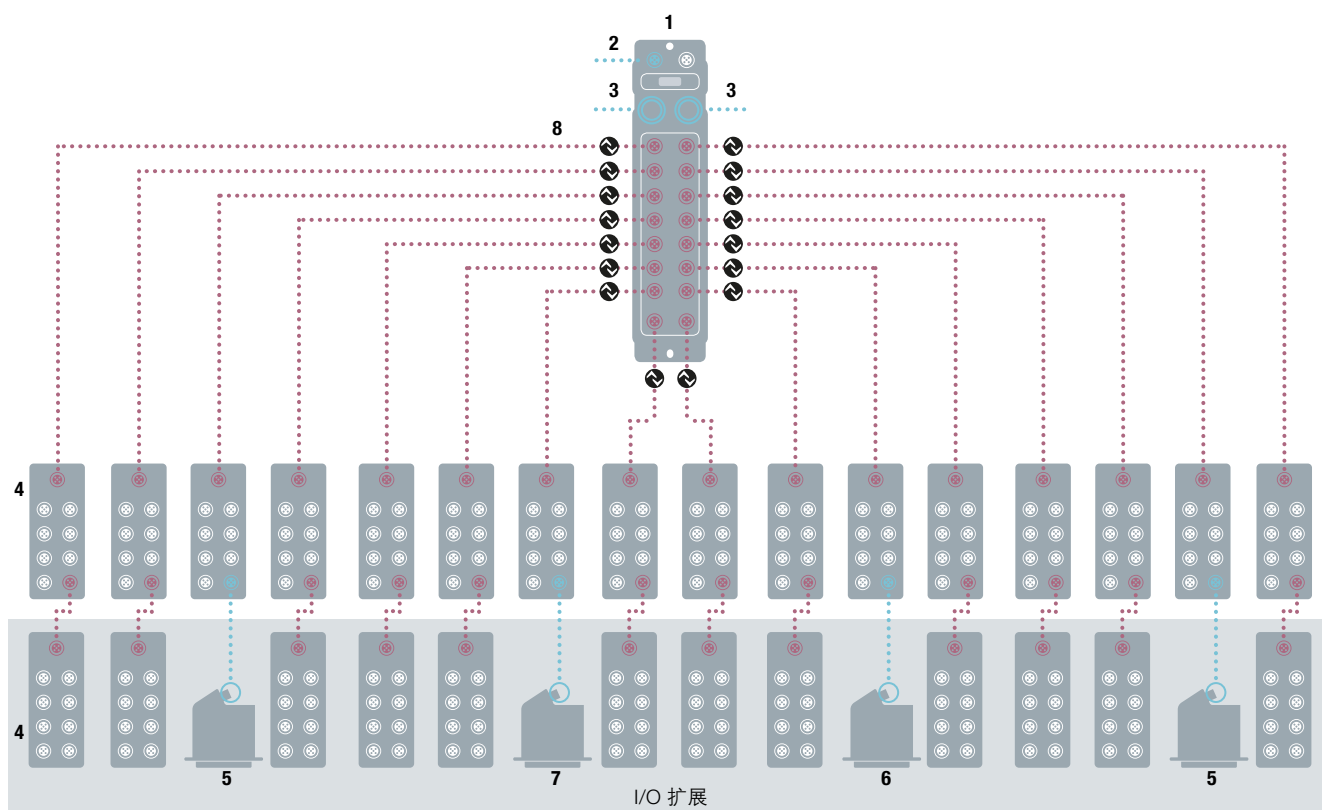
利用 IO-Link，您只需要节点/IP 地址，即可传输多达 496 路输入/输出的数据。通过数据压缩，您能够节省宝贵的地址，最大程度精简关键安装。

IO-Link 执行器/传感器 hub 及其扩展端口树立了新标准。通过结合 IO-Link 主站，您能够以全新的方式扩展网络拓扑的分布式架构，因为您可以使用这种端口连接阀岛接口或额外的 IO-Link hub。即插即用，就是这么简单。额外的输入和输出也以这种方式轻松处理——无需增加主站。

配置多达 496 路 I/O

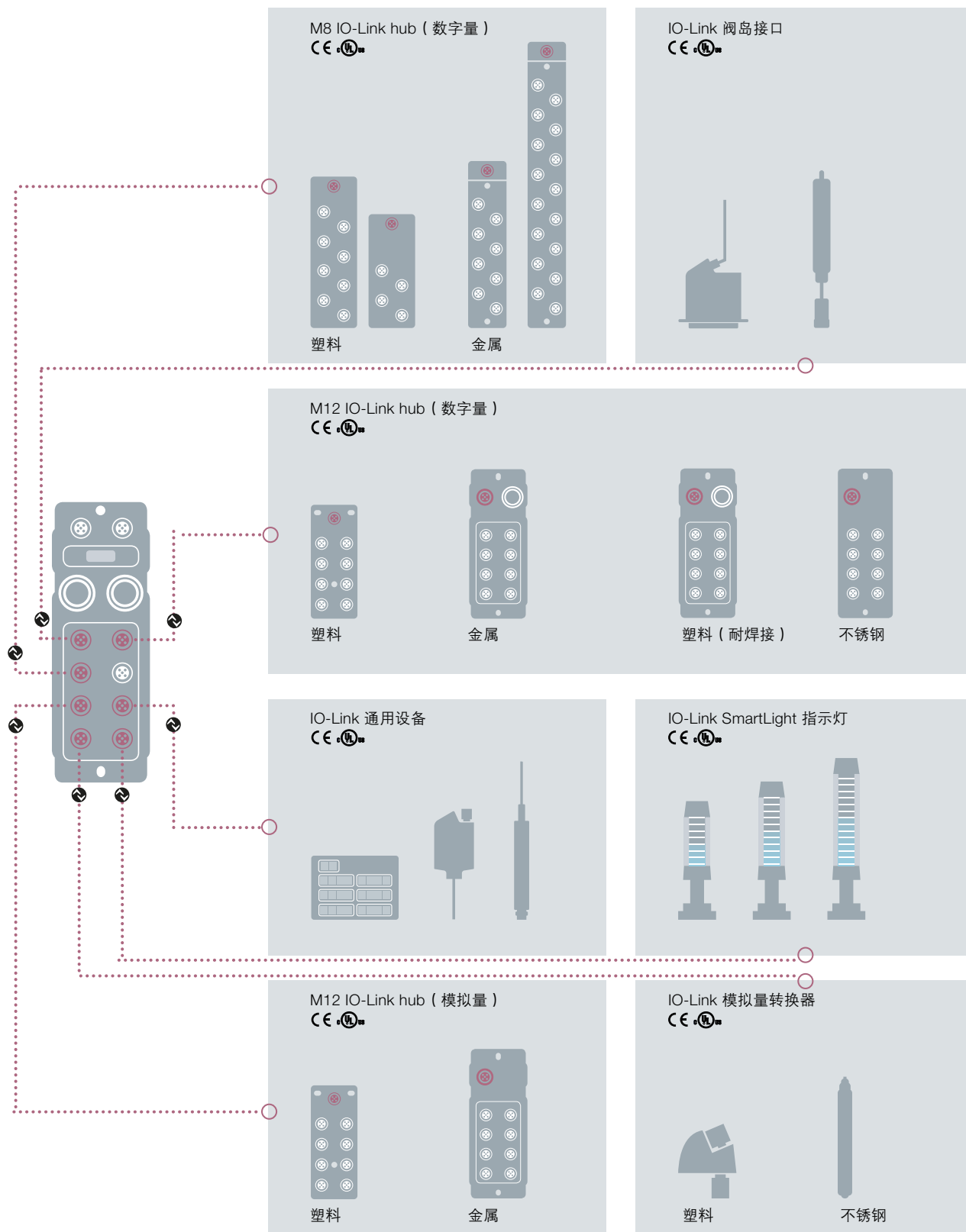
16x IO-Link 主站允许最多配置 496 路 I/O。其能力翻倍，同时也实现了大幅成本节省。

这种网络架构的实施只需要使用标准非屏蔽电缆。您仍能够使用所有 IO-Link 功能，同时还减少了接线工作量，节省了开支。



- 1 IO-Link 主站
- 2 现场总线电缆
- 3 7/8" 电源线
- 4 IO-Link 传感器 hub，可配置，可扩展 I/O

- 5 IO-Link 阀岛接口 (Festo、Bosch Rexroth)
- 6 IO-Link 阀岛接口 (SMC、Parker、Norgren)
- 7 IO-Link 阀岛接口 (Numatics)
- 8 单头线缆，M12 → M12，4 芯



最大的透明度，确保理想的工艺过程

跟踪数据

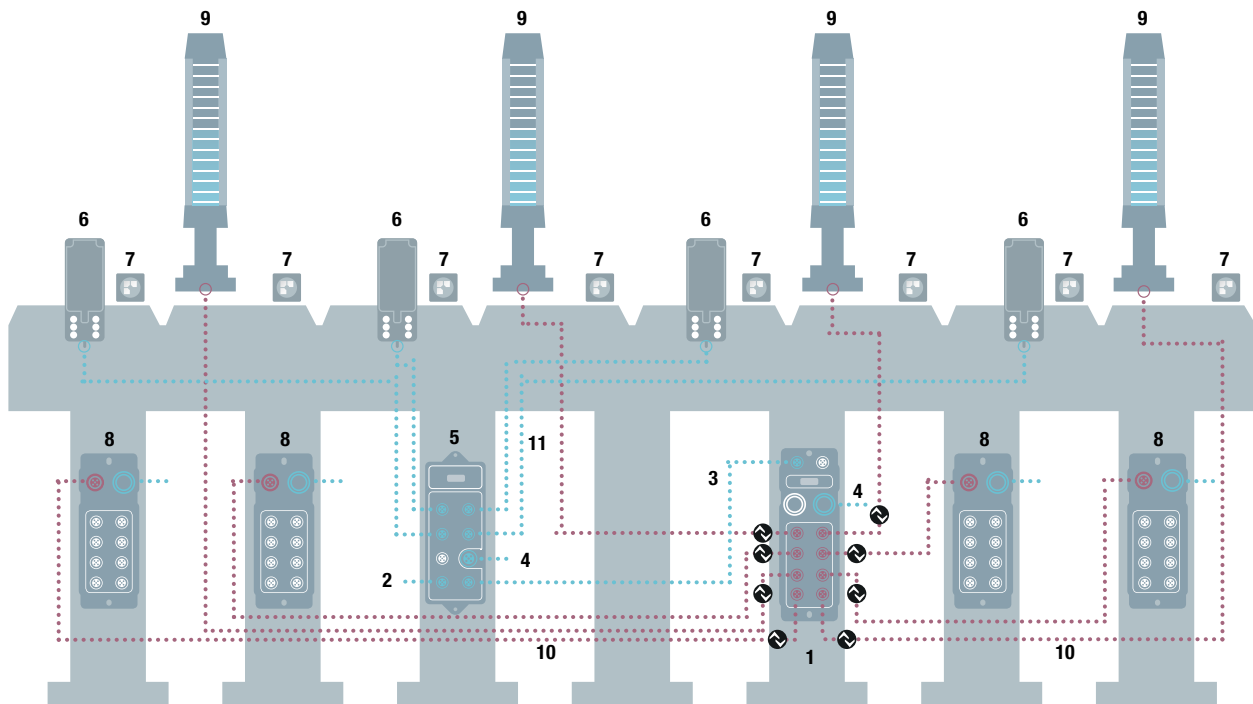
保证质量

将 RFID 与带 IO-Link 的传感器智能结合，能够以颇具成本效益的方式同时满足您的识别要求和信号处理需求。

在质量保证方面，RFID 系统记录整个生产程序，确保对其实时跟踪。数据直接记录在工件或托盘上，不受环境条件、识读距离或技术（低频 - LF、高频 - HF、超高频 - UHF）影响。

我们根据不同的数据量和速度提供了不同的设备，其中包括用于快速处理大量数据的 BIS V 处理单元。如果您希望同时运行 LF、HF 和 UHF 读/写头，BIS V 便让您能够同时处理所有这些 RFID 技术。

IO-Link 主站适用于标准 ID 任务，用于连接 I/O 单元或支持 IO-Link 的传感器/执行器。可以使用 SmartLight 多层指示灯来显示（比如）每个单独的生产环节。



- 1 Profinet, 8 × IO-Link 主站
- 2 Profinet 电缆, M12 → RJ45, 屏蔽型
- 3 Profinet 电缆, M12 → M12, 屏蔽型
- 4 7/8" 4 芯电源线
- 5 工业 RFID 系统, Profinet 处理单元 4x, 1 × IO-Link 主站
- 6 工业 RFID 系统, 读/写头
- 7 工业 RFID 系统, 编码块
- 8 M12 传感器 hub (金属), 16 路 I/O, 可配置
- 9 3 段式 IO-Link SmartLight 指示灯
- 10 单头线缆, M12 → M12, 4 芯
- 11 RFID 单头线缆, M12 → M14, 屏蔽型, 4 芯

正确进送工艺介质

测量、控制和调节

液压缸供油示例

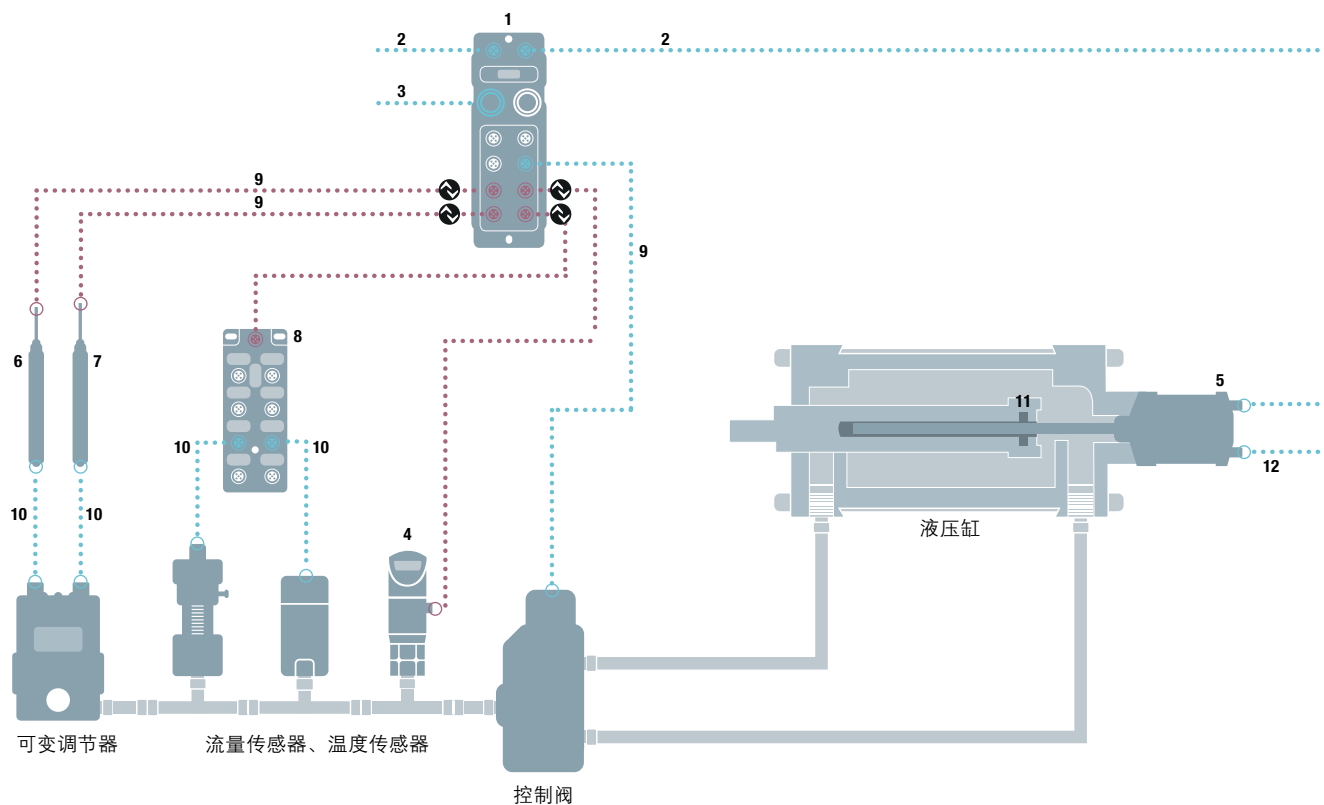
IO-Link 与简单的非屏蔽标准电缆确保工艺介质的正确进送。您只需要使用 IO-Link 主站，即可接收和传送数据。在主站总成的整个控制回路中，您可以只使用一个总线地址。

比如，您可以针对液压缸的进油自动测量、控制和调节所有相关部件 — 压力、温度和流量传感器、控制阀以及液压缸本身，从而确保最佳的油流量。

传感器测量油的流量、温度和压力。这些数据通过主站不断传送到可变调节器，调节器将这些数据与标称值进行比较，在必要时启动重新调节并向控制器发送反馈。

通过控制阀准确控制液压缸现已成为可能。主站还会将这些信息传送到控制器，控制器继而则为液压缸生成定位命令。这些命令随后会通过主站到达需要的地方。

另一大特色：您可以使用非屏蔽型 3 芯或 4 芯电缆连接整个控制回路。



- 1 Profinet, 4 x IO-Link 主站
- 2 Profinet 电缆, M12 → M12, 屏蔽型
- 3 7/8" 4 芯电源线
- 4 IO-Link 压力传感器
- 5 Profinet 传感器 BTL7, 最大量程 7620 mm
- 6 IO-Link 模拟量转换器, 输入 0...10 V DC

- 7 IO-Link 模拟量转换器, 输出 0...10 V DC
- 8 M12 传感器 hub, 模拟量 0...10 V DC, 数字量
- 9 单头线缆, M12 → M12, 4 芯
- 10 单头线缆, M12 → M12, 屏蔽型, 4 芯
- 11 传感器磁体
- 12 M12 4 芯电源线

持续诊断工作状态

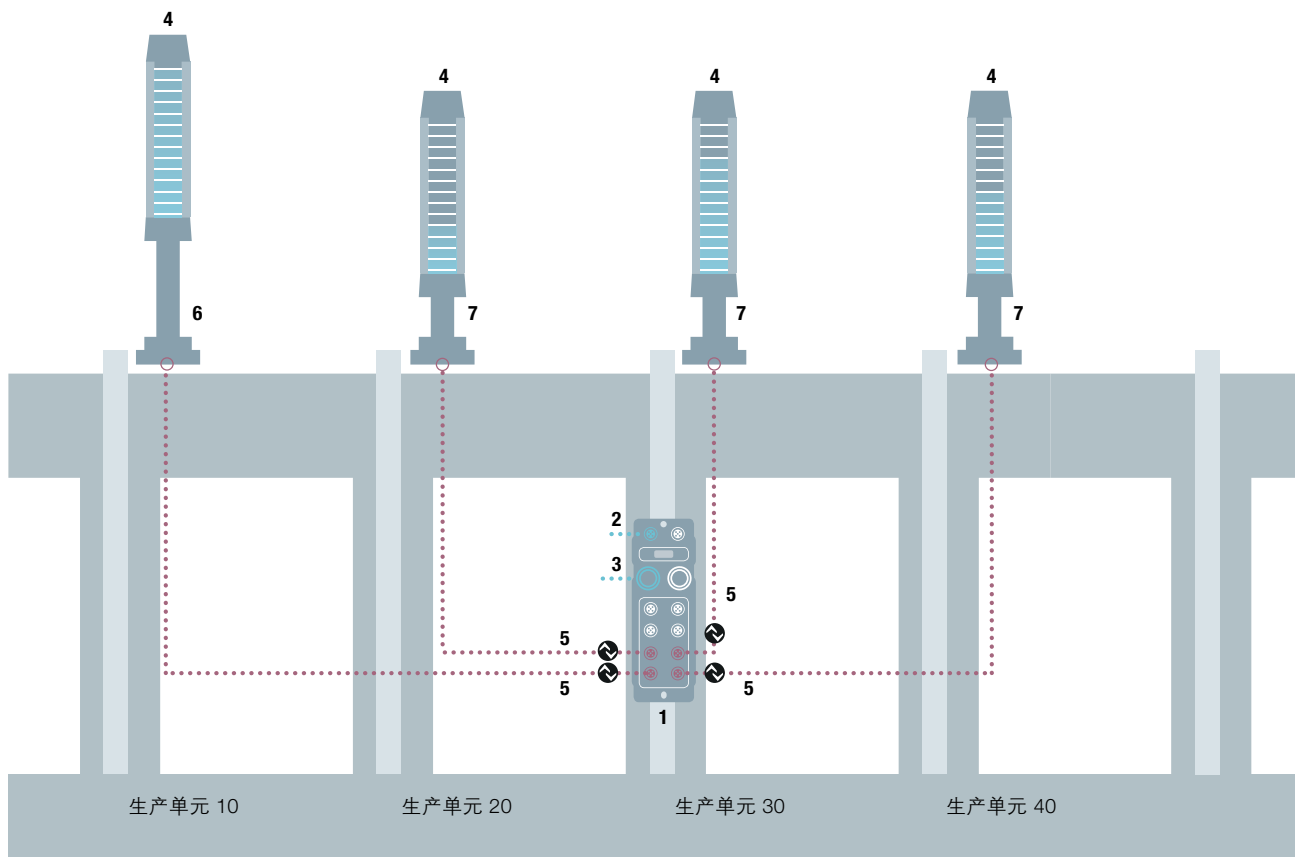
状态指示

设置简单，无需机械调整

如果您需要无缝显示生产线的生产程序，SmartLight 多层指示灯便是理想的解决方案。SmartLight 显示动态趋势和趋向，让您能够持续监测各个阶段。这能够优化周期时间，提前指示任何可能的瓶颈或维护任务。

各种模式（运行灯、多层指示灯和等级模式）的设置不涉及任何机械改动。使用控制器选择运行灯、颜色梯度或多达五个色段的显示。

同样重要的一点：SmartLight 指示灯易于改装。



- 1 IO-Link 主站
- 2 现场总线电缆
- 3 7/8" 电源线
- 4 5 段式 IO-Link SmartLight 指示灯，带蜂鸣器
- 5 单头线缆，M12 → M12，4 芯
- 6 代表 400 mm 高度的 SmartLight 指示灯
- 7 代表 100 mm 高度的 SmartLight 指示灯

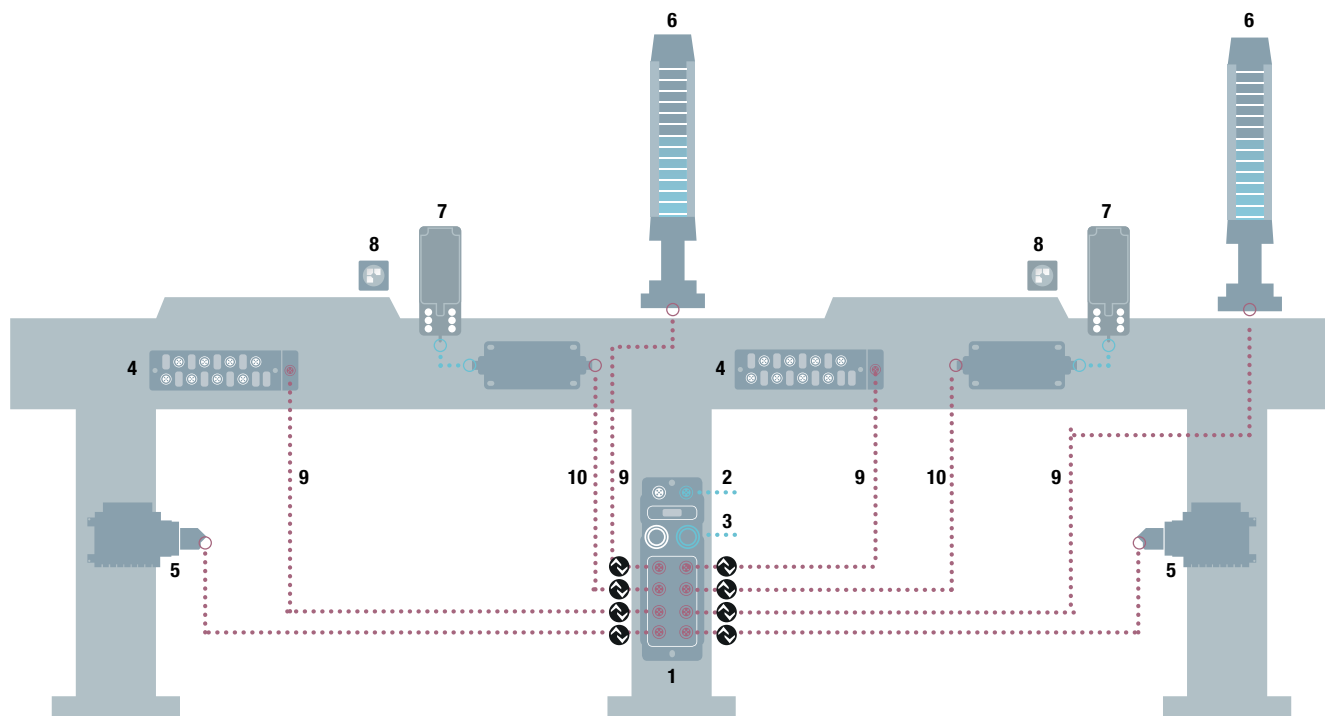
以网络分配器应对复杂任务

搬运和装配

减少所需模块数

无论是打包信号、开关气动装置、记录和跟踪数据，还是以 SmartLight 多层指示灯指示工作状态，一台用作远程数据压缩器的网络分配器便足以应付所有复杂任务。

您只需要为每个生产环节配备一个 IO-Link 主站；它能够处理所有模拟功能、RFID 应用、阀岛控制、信号传输以及远程 I/O 使用。这样就能够减少对各种模块的使用，选择和取消某些设备选项。这为您带来了极大的灵活性，并节省您的开支。同时，IO-Link 主站功能强大，可与显示器、集成开关和 Web 服务器等配合使用，极具用户友好性。



- 1 IO-Link 主站
- 2 现场总线电缆
- 3 7/8" 电源线
- 4 M8 传感器 hub, 16 路输入, PNP
- 5 IO-Link 阀岛接口 (Festo、Bosch Rexroth)
- 6 3 段式 IO-Link SmartLight 指示灯
- 7 工业 RFID 系统, 读/写头
- 8 工业 RFID 系统, 编码块
- 9 单头线缆, M12 → M12, 4 芯
- 10 RFID 单头线缆, M12 → M14, 屏蔽型, 4 芯

在整个生产过程中

WE SPEAK IO-LINK

 *innovating automation*

巴鲁夫 IO-Link 确保自动化作业各环节的全程透明性 — 物流、服务、制造、装配、检验和包装，并确保每个具体应用的透明性 — 包括流体监测、识别、行程测量和物体检测。

巴鲁夫以其高性能 IO-Link 传感器和最佳的 IO-Link 网络和连接能力，为您提供完备的 IO-Link 解决方案。巴鲁夫的 IO-Link 适用于各领域的通信，兼容所有工作原理，让 IO-Link 的这些优点遍布您的整个系统。

- 安装简便
- 按需维护
- 高效运行
- 机器可用性最大化

这让您能够发掘这种数字通信标准的各种潜力。在下文中，您将具体看到 IO-Link 性能的所有应用方式。

自动化刀具管理 48

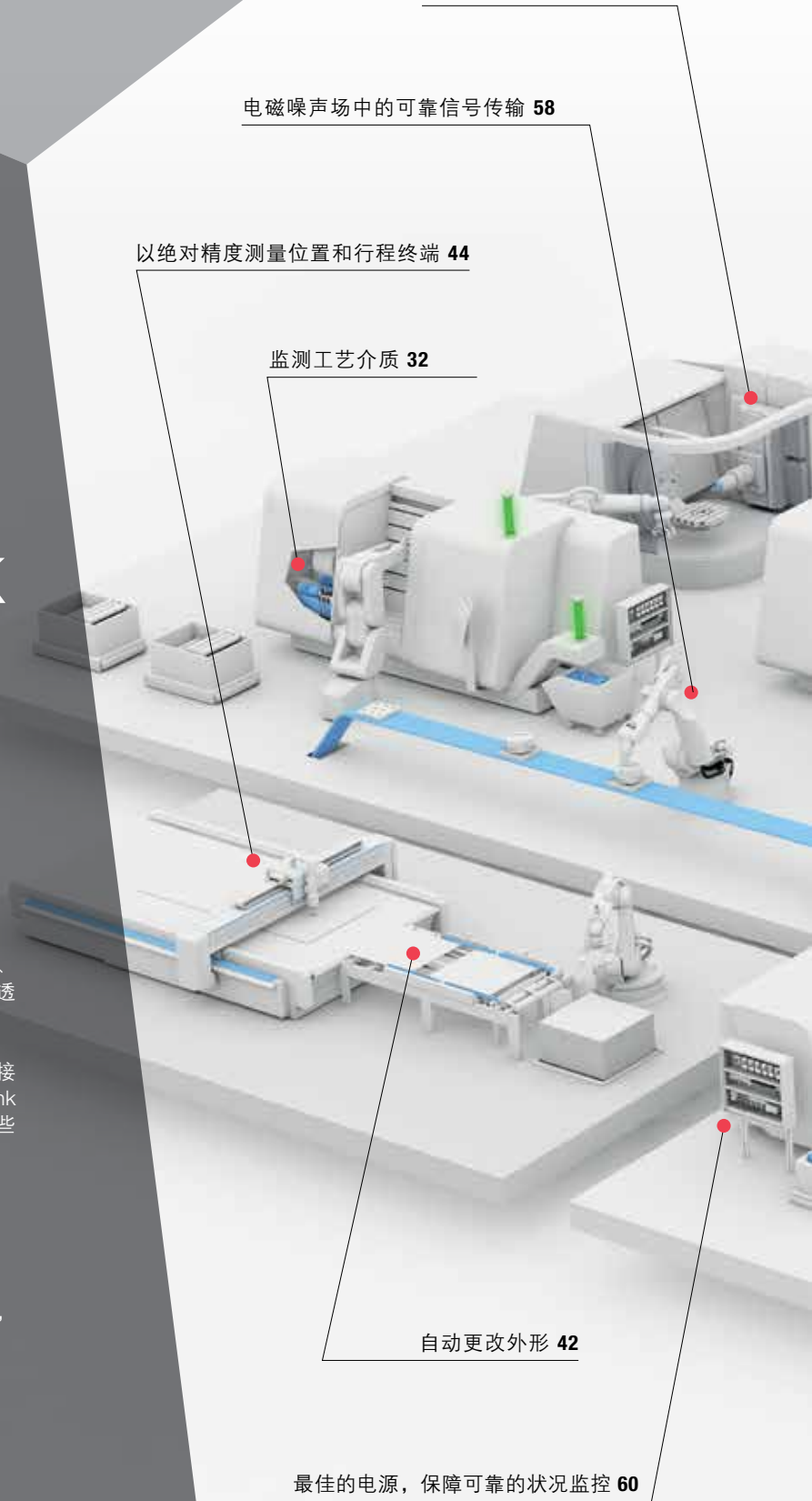
电磁噪声场中的可靠信号传输 58

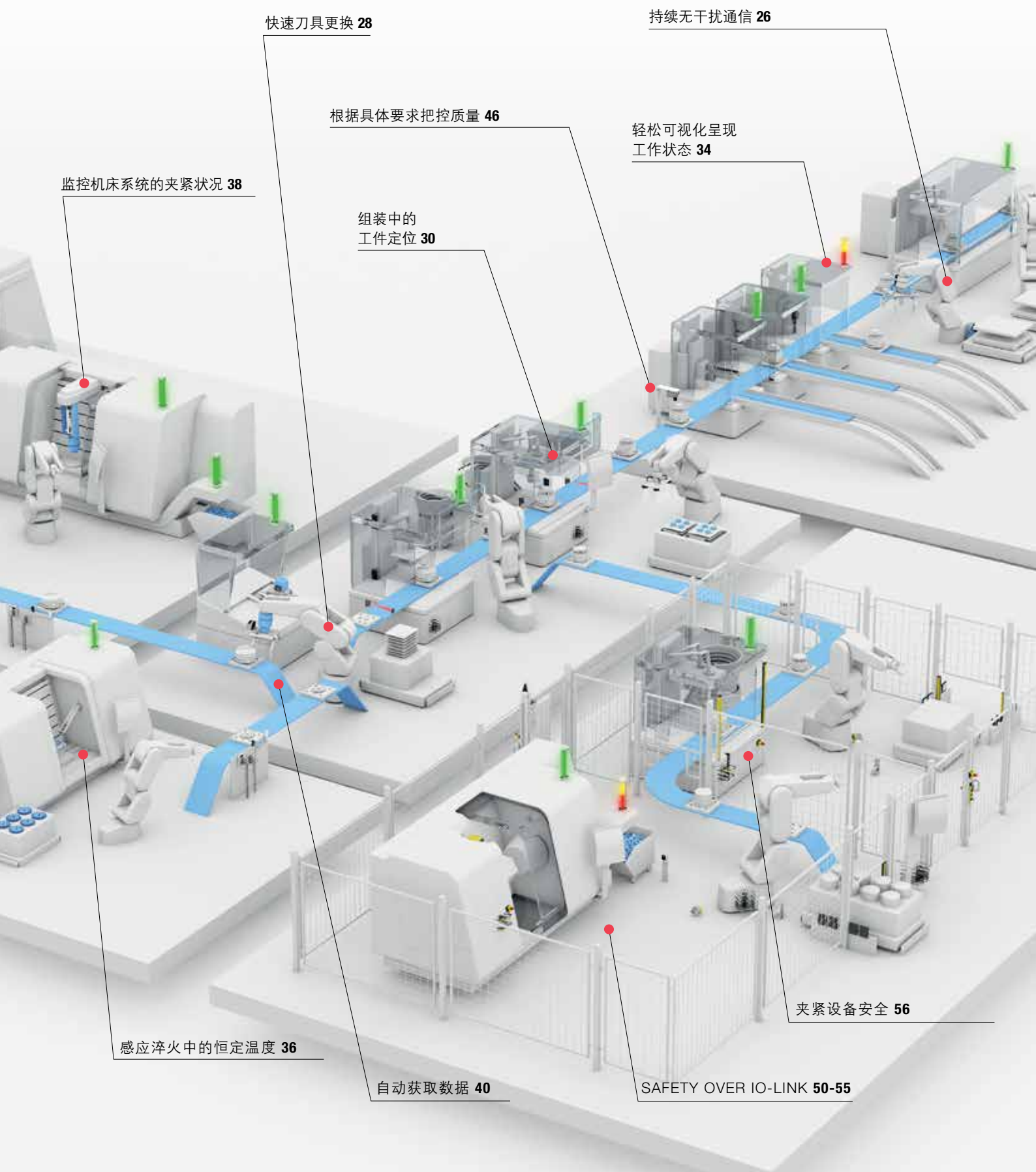
以绝对精度测量位置和行程终端 44

监测工艺介质 32

自动更改外形 42

最佳的电源，保障可靠的状况监控 60





快速刀具更换 28

持续无干扰通信 26

根据具体要求把控质量 46

轻松可视化呈现
工作状态 34

监控机床系统的夹紧状况 38

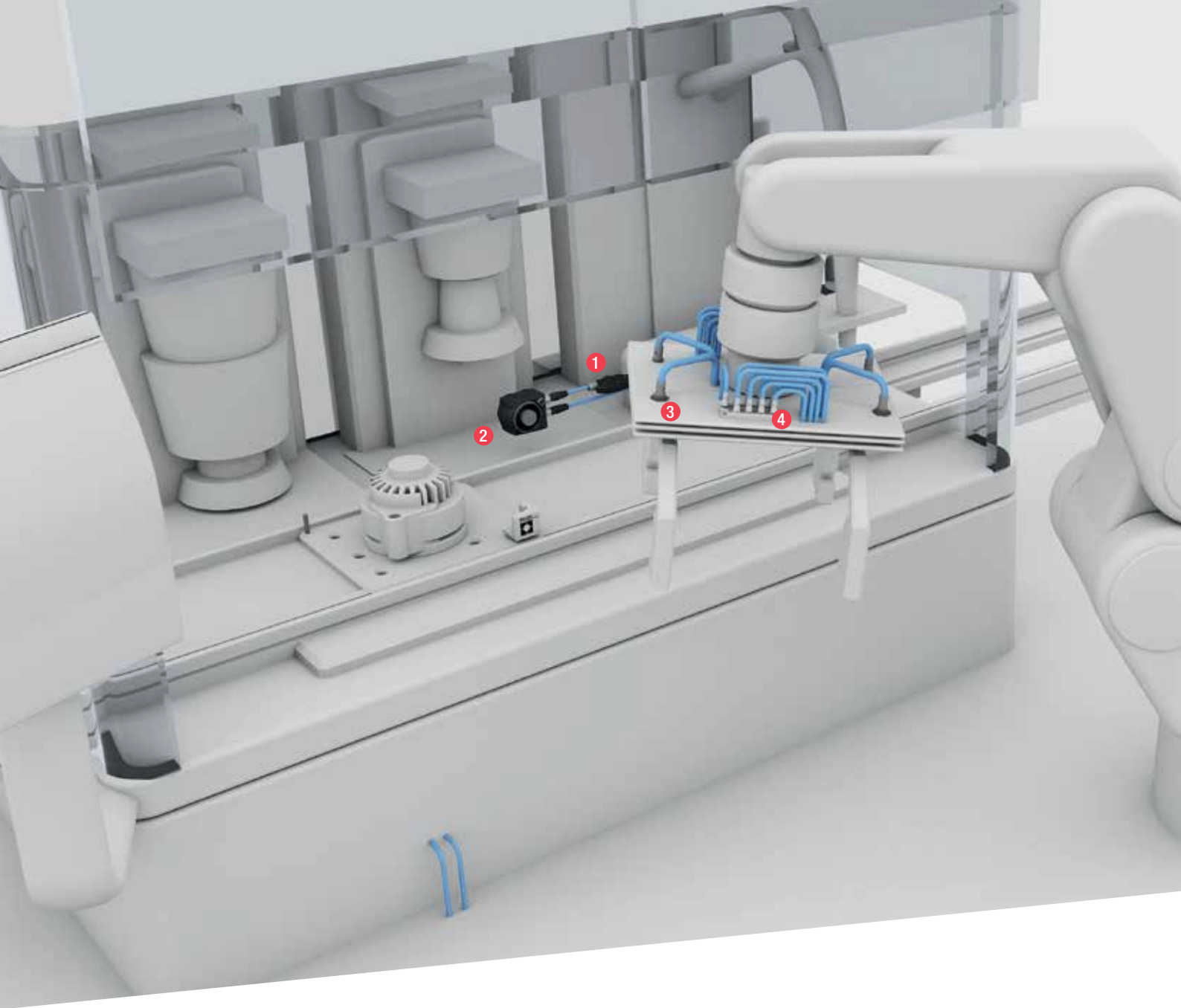
组装中的
工件定位 30

感应淬火中的恒定温度 36

自动获取数据 40

夹紧设备安全 56

SAFETY OVER IO-LINK 50-55



所有设备均支持 IO-Link

现代化机械手设备需要使用大量传感器 - 尤其是在机械臂中，出于机械运动和能耗方面的原因，这些传感器仍需要尽可能减轻质量。另一难题在于多芯点的接线繁复。

而 IO-Link 却并不如此，这种数字通信标准只要求使用安装简便的传统工业电缆。IO-Link 还确保智能设备的抗噪声干扰性，无需使用屏蔽电缆。

无论是 Profibus/Profinet over CC-Link/CC-Link IE-Field、DeviceNet 亦或是 Ethernet/IP 和 EtherCAT，我们的 IO-Link 主站都让您能够将 IO-Link 与任何控制器相结合。毕竟，IO-Link 不受现场总线影响。利用 IO-Link，您可以整合多种设备，即使面对最为复杂的任务（包括机械手等），也能以尽可能大的灵活性轻松应对。

通用型 IO-Link 接口将智能设备整合到控制器中。您还可以使用我们的 IO-Link 模拟量转换器将标准模拟量传感器整合到控制器中。或者您可以简单地将它们连接到我们的 IO-Link hub，这些 hub 能够将模拟输入信号数字化，然后将信号传送到 IO-Link 主站。利用 IO-Link 主站，您还能够控制执行器和阀岛。简单地使用阀岛接口将阀岛连接到 IO-Link 主站。同样，这里仅需要使用标准电缆，即可畅享所有功能。

巴鲁夫 IO-Link 传感器 hub 能够对来自最多 16 个传感器或执行器的信号打包。利用我们的带扩展端口的可级联 hub，您可以连接额外的传感器 hub 或阀岛。如果这些 hub 与额外的 hub 级联并连接到我们的 16x IO-Link 主站，则模块最多可以传输 496 路输入/输出。



简化网络拓扑

持续无干扰通信

- ① 通用 IO-Link 接口
- ② 视觉传感器
- ③ IO-Link 超声波传感器
- ④ IO-Link 传感器/执行器 hub
- ⑤ IO-Link 主站
- ⑥ IO-Link 阀岛接口
- ⑦ IO-Link 光电式多功能传感器

非接触式电力和数据传输

快速刀具更换

机械手活动幅度增大至 360 度，确保最大灵活性

电感式耦合器是机械手应用的意外之喜，它们通过气隙同时传送数据和电力。您如何受益？多方面大受裨益 - 电缆断裂风险完全消除，与机械插头发生的机械接触得以免除，且机械手能够 360 度连续运动。

我们带 IO-Link 的电感式耦合器为您保证快速的机械抓手更换，延长系统的运行时间。其原因在于，在更换机械抓手后便直接传输信号，使得生产能够持续运行，不发生中断。速度和灵活性能够有利于频繁的外形更改。这样，即便是小批量生产，您也能够高效完成。另一个有吸引力的特性：无机械磨损，意味着不需要维护电感式耦合器。

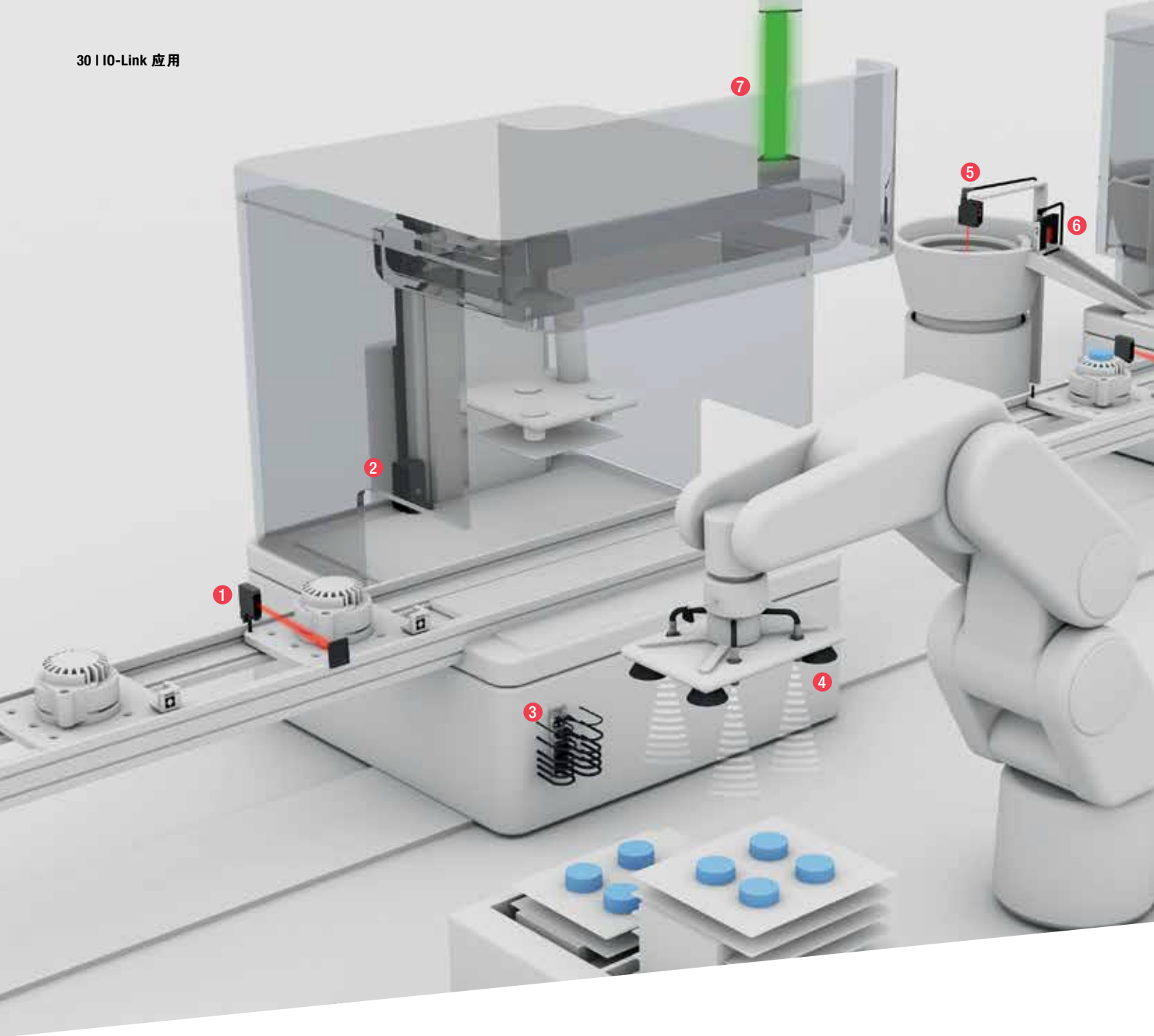
快拆式装置为您的机器设计提供了最大的灵活性。即使是难以触及的部件，也能够通过 IO-Link 简单连接。这是因为，所有支持 IO-Link 的设备现在都以灵活且免接触的方式连接到 IO-Link 主站和控制器。

这些双向电感式数据耦合器允许双向数据传送，您能够在信号收集期间同时控制执行器和阀岛。这些型式都支持全面 IO-Link 功能，从而使得能够以非接触的方式配置和诊断智能传感器和执行器。

- 1 电感式耦合器 (Q40 型)
- 2 IO-Link SmartLight 指示灯







智能诊断，提高可靠性

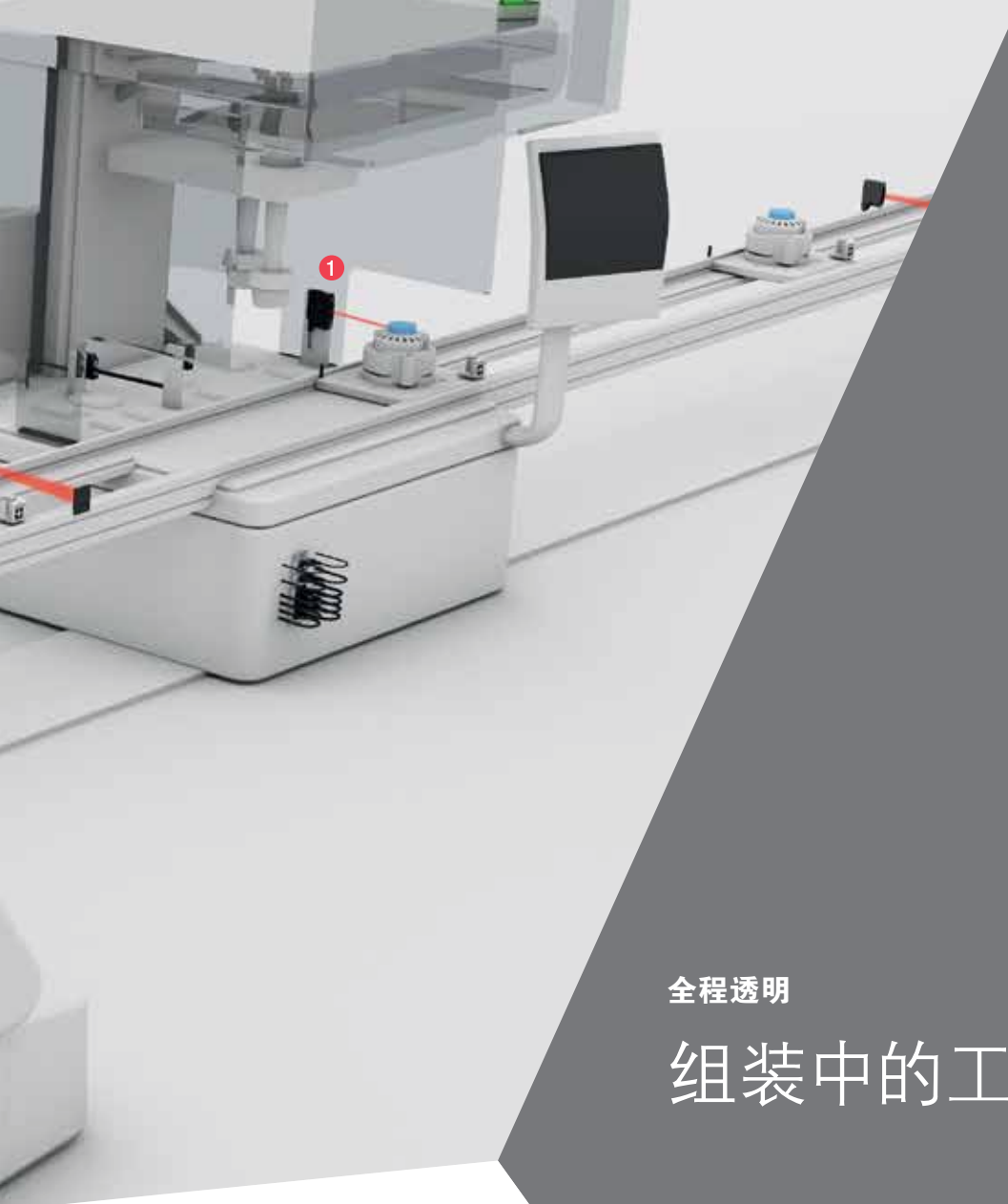
对于工业 4.0，生成、传输和处理信息是过程中不可或缺的部分。这使得本地智能传感器的重要性进一步增大。我们的光电式多功能传感器检测实际工作状态，并同时收集和處理信息。它们经由 IO-Link 提供远不止于开关信号的大量数据。

BOS 21M ADCAP 红光型多功能传感器非常适合以最佳的方式定位工件以供组装。为了获得最佳功能，您可以使用 IO-Link 方便地从四种不同的传感器模式中进行选择。这就让您能够根据具体应用使用最佳最可靠的检测方法。

传感器还同时传送诊断数据。现在，您可以评估所提供的光发射率值，并检测传感器的污染增加情况。这样就能够设计维护和清洗计划，确保始终在正确的时间清洗传感器，避免发生故障。您还能够知晓在清洗之后传感器的调节是否仍旧理想。

BOS 21M ADCAP 的功能不止于此：它能够持续监测 LED 发射器光束的光强度和亮度，从而几乎消除传感器的误感应。包含各种计数和重置模式的内置计数功能还允许在不进行任何额外编程的情况下在控制器中进行数量核查。

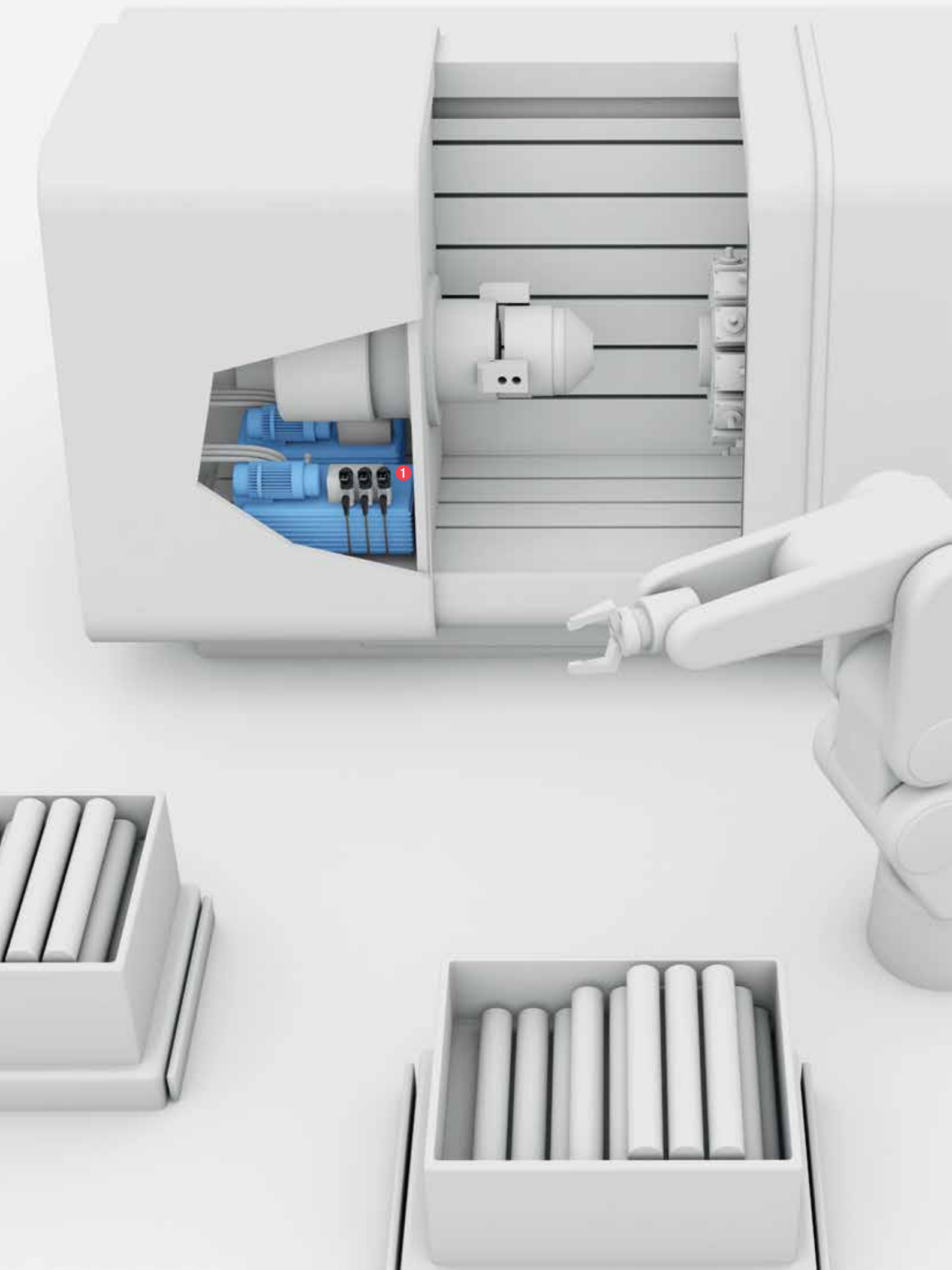
如果您的检测要求更为严苛，推荐使用我们的高精度光电激光器 BOS 21M HPL，它拥有多项附加功能。得益于多种检测和處理模式，这款高性能设备还能够以绝对精度检测复杂物体和细微细节。



全程透明

组装中的工件定位

- ① IO-Link 光电式多功能传感器
- ② 多档位开关
- ③ IO-Link 主站
- ④ IO-Link 超声波传感器
- ⑤ IO-Link 颜色传感器
- ⑥ IO-Link 槽型光电式传感器
- ⑦ IO-Link SmartLight 指示灯



高生产质量

监测工艺介质

即插即用的传感器更换：机器可用性最大化

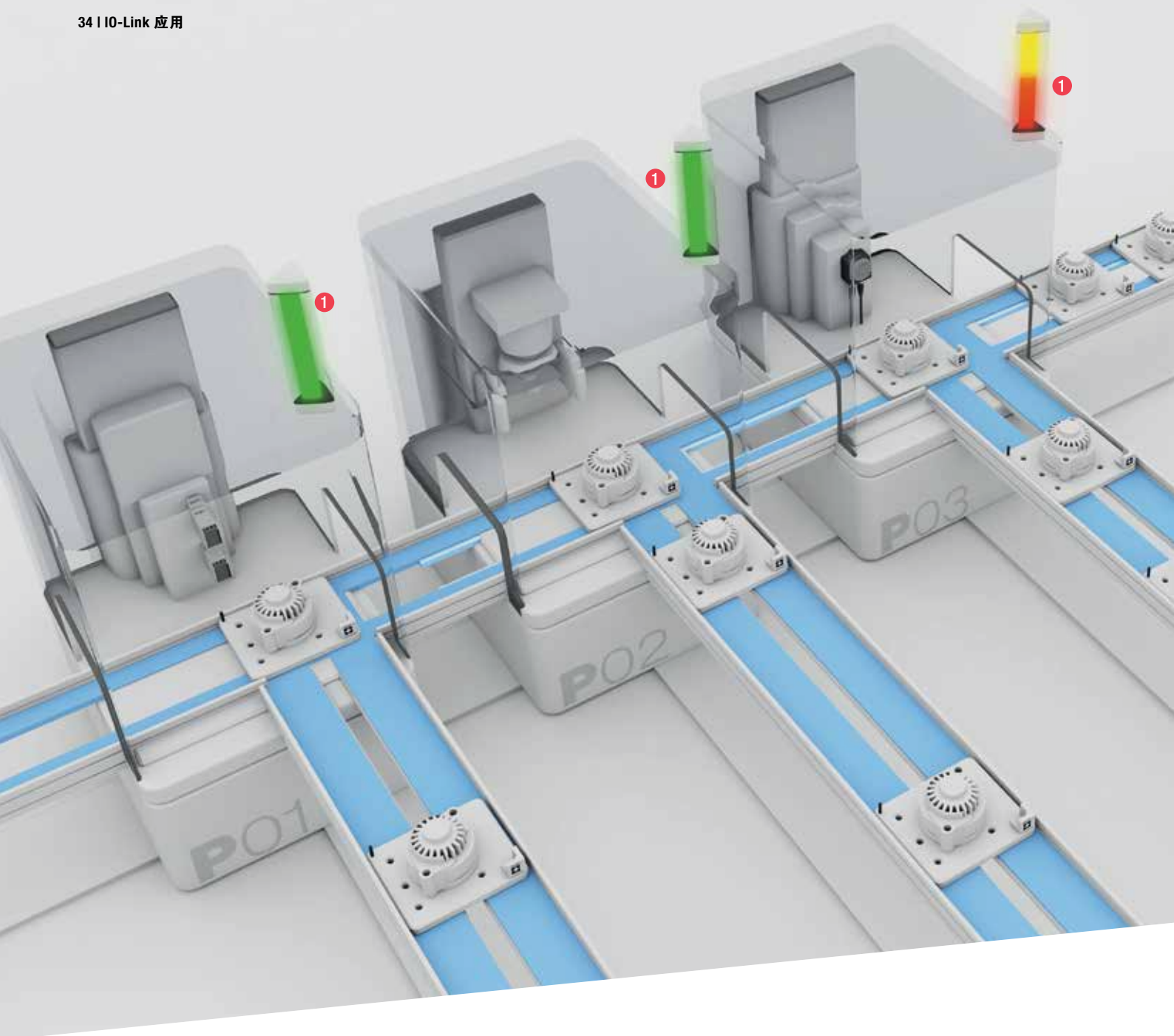
在需要监测工艺介质（如冷却剂和润滑剂）、液压力和气动装置时，压力传感器不可或缺。工件加工时，系统压力会对表面质量等方面产生影响。我们的 IO-Link 压力传感器不断向控制器传送测量值和数据，确保持续准确的压力调节。

压力传感器还确保加工中心的最佳结果，在那里，它们监测夹紧距离，保证车床中工件和刀具的牢牢固定。

IO-Link 压力传感器通过控制器配置，这样，它们就能够就地安装，或者安装在难以触及的地方以开展测量，同时还能够完美地匹配机器设计。这就为您保证了快速精确的加工结果，降低您的成本，因为现在，您能够最大程度减少液压管路的繁琐机械安装。

IO-Link 压力传感器确保您获得尽可能长的机器运行时间。传感器更换是一个即插即用的过程，因为原传感器的数据会自动加载到 IO-Link 主站。

根据具体需求，您可以在带显示器的 IO-Link 压力传感器与不带显示器的压力变送器之间进行选择。这就确保您为自己的工作场所选择最佳且最经济的解决方案。



一个光源。多重功能。畅意使用。

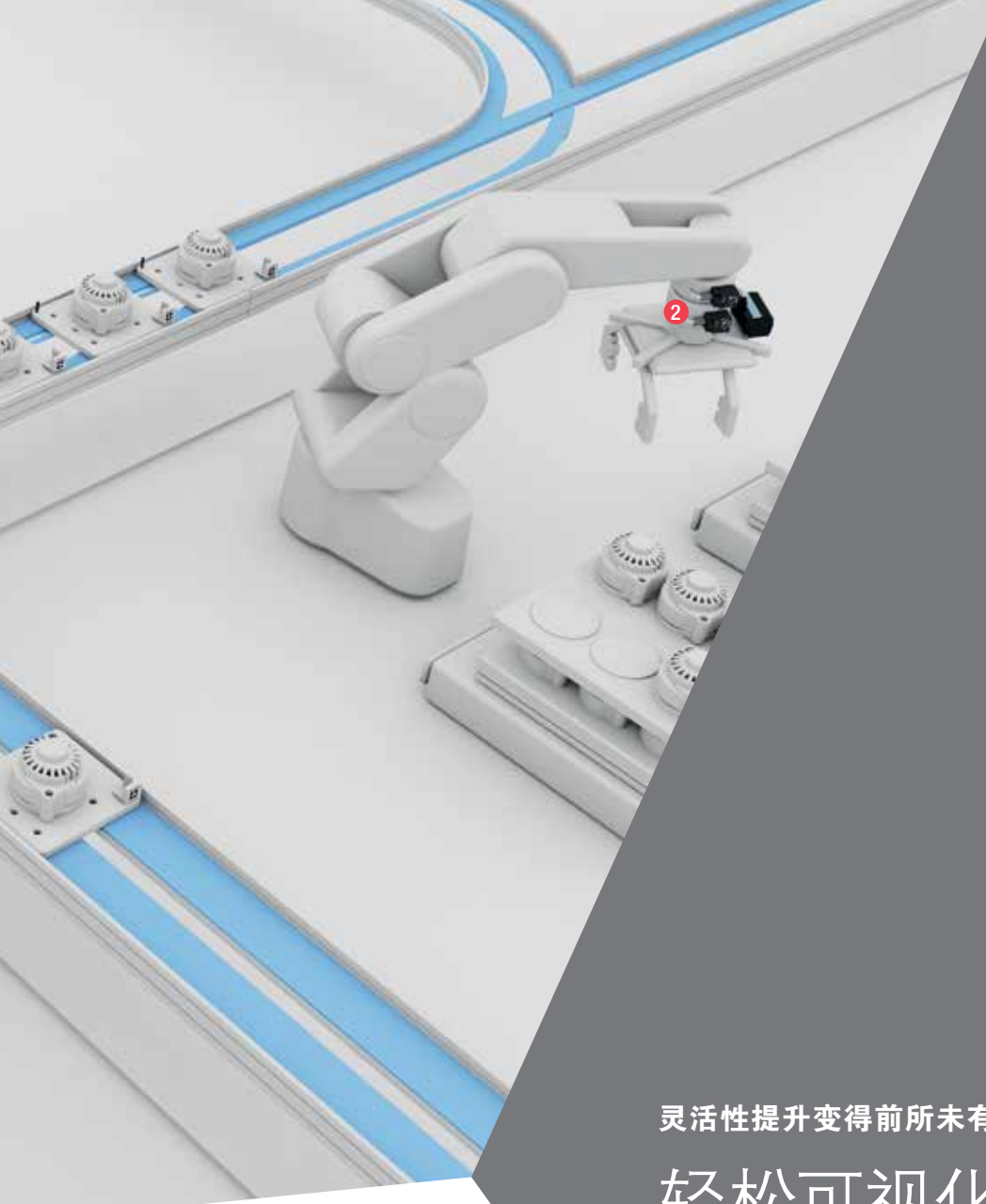
目前尚无法预见智慧工厂的所有需求。但在自动化过程显示方面，现在您可以使用现代化的 IO-Link 设备，它拥有几乎不受限制的应用，是备战未来的理想选择。

配备 IO-Link 接口的 LED 多层指示灯为您带来曾经无法想象的灵活性，因为利用巴鲁夫 SmartLight 指示灯，工作状态能够得到详细呈现。此外，您甚至还能够查看趋势和进度。SmartLight 拥有三种不同的模式：

- 分段模式：以可任意配置的色段显示多种颜色信号
- 料位模式：通过颜色渐变显示料位、位置或温度等变量
- 运行灯模式：前景和背景颜色可任意编程的自动运行灯

其优点在于，您可以随时切换成任意模式。由于您能够通过控制器轻松配置 SmartLight，因此还能够在运行期间更改颜色。所以，请忘记传统多层指示灯的繁琐机械调整吧。与那些旧式系统不同，您能够针对数量、尺寸和颜色定义分别指定颜色和区域。

与所有 IO-Link 设备一样，SmartLight 的连接和安装也非常简便。您只需要一条 3 芯传感器电缆，即可快速将其连接到系统，随后即可体验全部功能。



灵活性提升变得前所未有的简便

轻松可视化呈现 工作状态

- ① IO-Link SmartLight 指示灯
- ② 电感式耦合器 (Q40 型)



可靠的状态监测：优质产品

感应淬火中的恒定温度

传感器就地安装

为了不损坏工件且确保期望的产品质量，淬火过程中的温度监控极为重要。无论是对零件进行退火还是感应淬火处理，我们的红外温度传感器都将助您全面控制产品质量。我们的传感器采用坚固的 M30 不锈钢外壳，能够在 250 °C 至 1250 °C 的温度范围内，以可靠且免接触的方式应对这项任务。它们甚至能够在移动过程中检测高温物体。我们的温度传感器有助于显著缩短加工时间。

非接触式温度检测的一个重要参数是辐射率。如果您知道物体温度，那么只需要按下按键，便可对此示教。这通常比准确测定辐射率要简单，并且还有另一个优点，机器的设置时间短得多。

IO-Link 让您能够将非接触式传感器安装在所需的确切位置，您可以通过控制器远程配置所有功能和参数。更换产品时，也不需要再在传感器处进行任何设置修改。可以随时通过 IO-Link 更新和加载相应的配置集。

这种通信标准实现了始终如一的诊断。您可以通过 IO-Link 接口随时查询设备状态。此外，传感器通过 IO-Link 提供的环境条件相关信息（包括高温工件的温度值）也可以被记录下来。

持续的非接触式线性位置测量

监控机床系统的夹紧状况

最大程度保障工艺安全 – 即使在恶劣工业环境中

加工中心的紧凑而精密的刀具主轴、夹紧缸和换刀机构在加工过程中起着核心作用。这就是为什么对机床系统中持续夹紧过程的可靠和无磨损监测是如此重要。

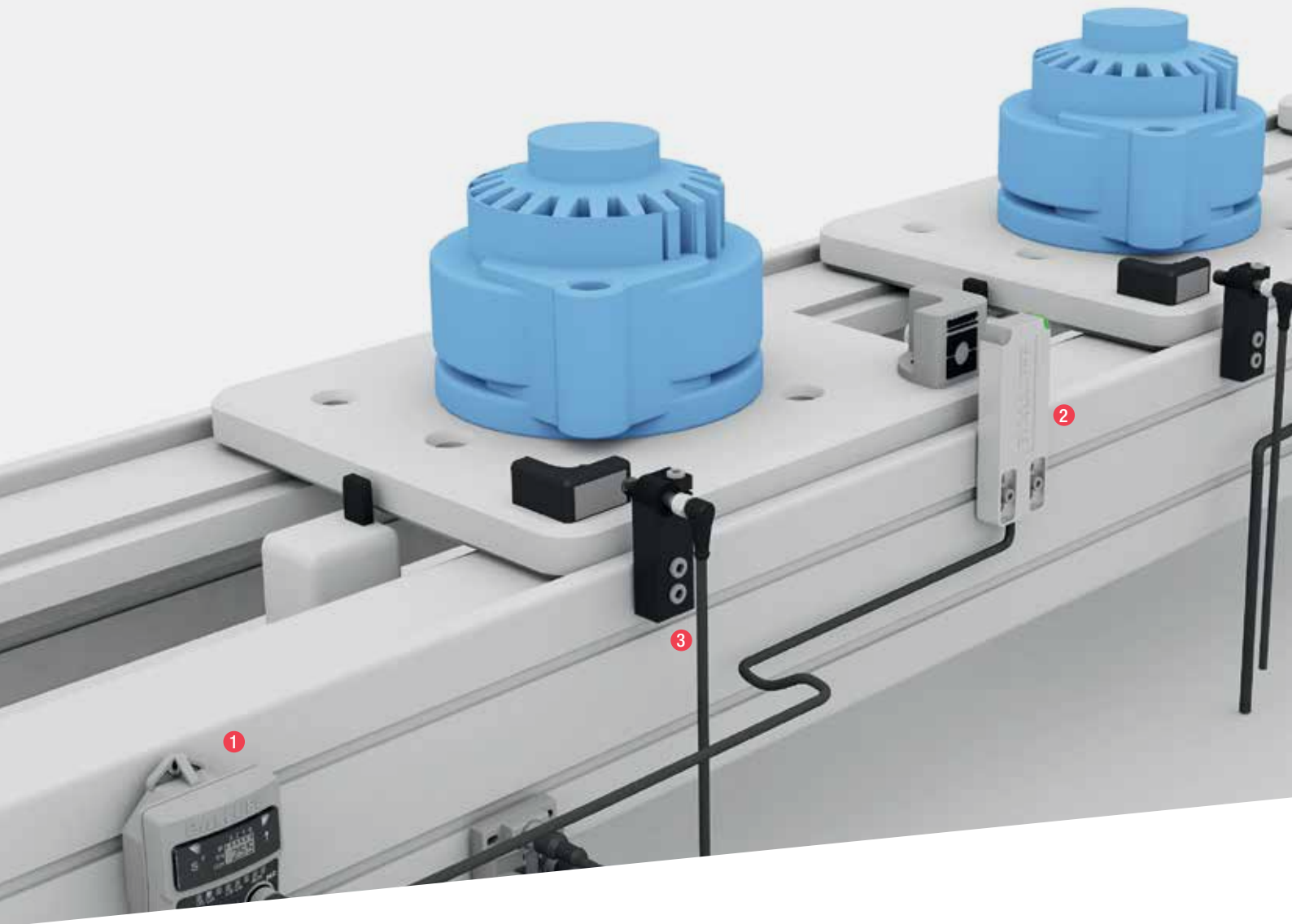
利用新型 IO-Link 定位系统，便能轻松应对这一严苛的挑战。这套系统采用绝对测量原理，并传输额外的“超量程”位。这就能够向控制器告知目标已离开测量范围，从而提高了可靠性。您可以设置多达三个的开关信号，而且还能够进行内部温度检测。这套测量系统的高线性度和重复精度确保您获得可靠的测量结果。

其非接触式设计和全封闭式外壳即使在最为恶劣的工业环境中，也能够确保最高的工艺可靠性和自动化作业质量。其另一优点在于，高电磁兼容性。我们的电感式 IO-Link 定位系统拥有可配置的测量范围，使用方式多种多样。其紧凑的尺寸意味着它甚至能够安装在空间局促的地方。

其数字 IO-Link 信号意味着，即使使用非屏蔽电缆，也能保证定位系统的抗噪声干扰性。得益于 IO-Link，您无需使用模拟输入卡。

- 1 IO-Link 电感式定位系统
- 2 IO-Link 电感式距离传感器





提升产品质量，优化工艺

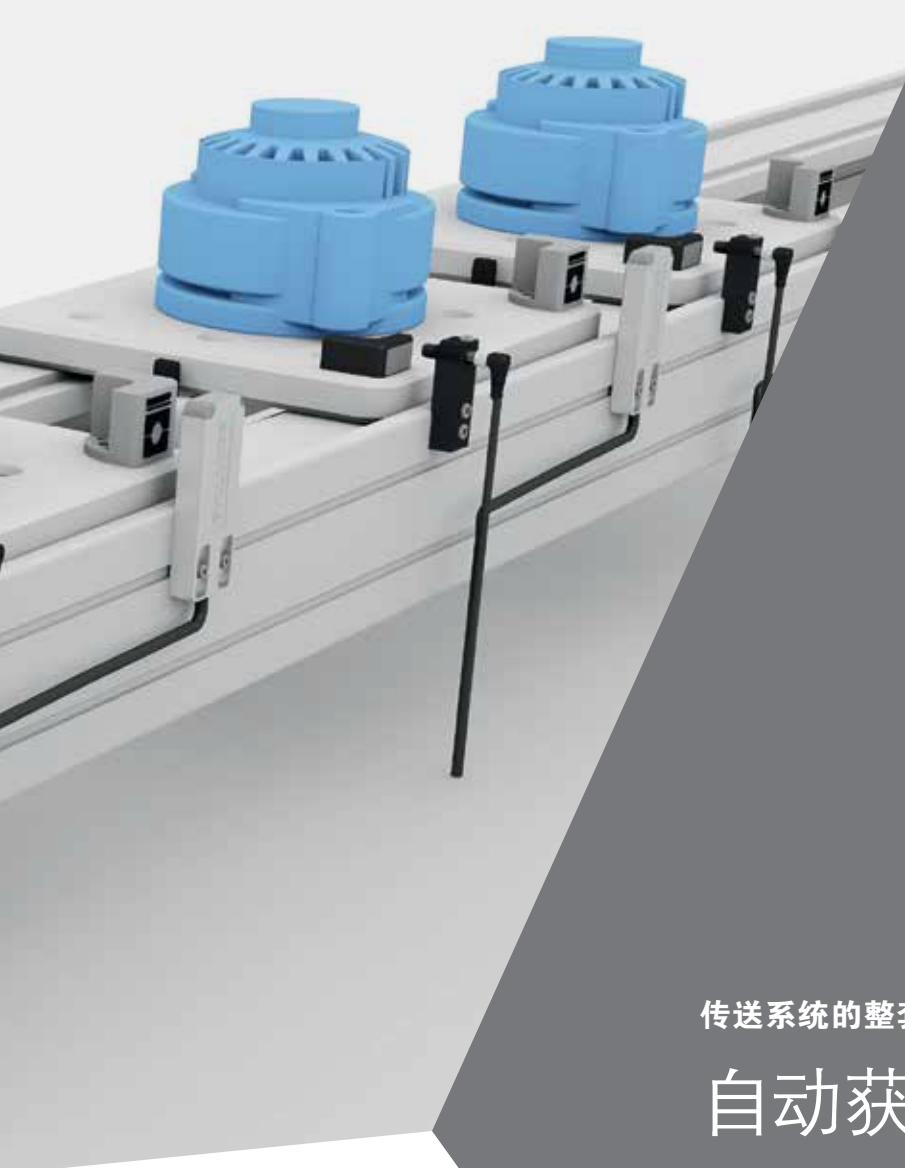
如果您的自动化作业需要零件跟踪，RFID 便是您的不二之选。这些自控系统能够实时记录所有数据。它们让每个生产环节、所使用的每种材料以及每个操作资源都变得可追溯，这样就能在保证流程仍然运行的同时进行校正。RFID 带来的全方位透明为工艺优化并同时确保高产品质量提供了先决条件。

我们坚实的 BIS V 处理单元在所有应用中都有着数据传输快、周期时间短且数据安全性更好的优点。这让您能够在—个处理单元上同时使用不同的 RFID 技术 - LF、HF 和 UHF。只需—种类型的处理单元，即可应对—切应用。无论面对哪种行业，这款高性能设备都能够表现出其完美的电磁兼容性以及对所有常

用总线系统的兼容性。

BIS V 配有四个端口，这些端口可以独立配置，并能够同时支持运行多达四个读/写头。此外，您可以将支持 IO-Link 的传感器和执行器或搭配最多 16 个传感器的传感器 hub 连接到集成式 IO-Link 主站端口。现在，您就能够采用任何网络技术以尽可能简单的方式打包传感器数据。这使得您的网络架构更为高效，同时还节省您的时间和开支。

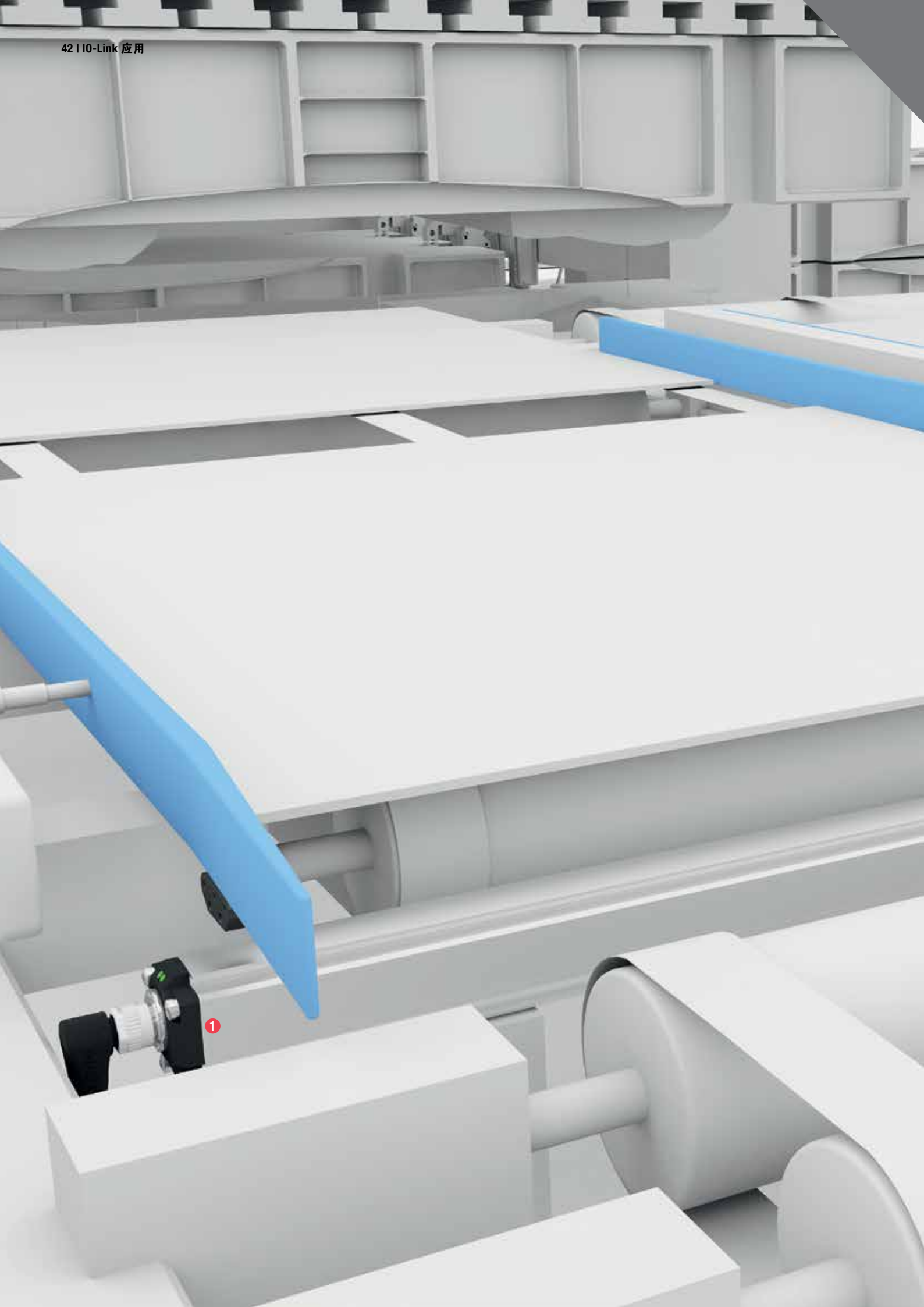
或者，您也可以使用 IO-Link ID 系统。这些系统能够像传感器那样轻松连接到 IO-Link 主站，不需要使用处理单元。经济收益：IO-Link 让零件跟踪变得尤其经济实惠。



传送系统的整套 ID 解决方案

自动获取数据

- ① 含 IO-Link 主站的 BIS V 处理单元
- ② BIS L IO-Link 读/写头
- ③ BIS M-Link IO-Link 读/写头



快速参数替代，最大程度减少浪费

自动更改外形

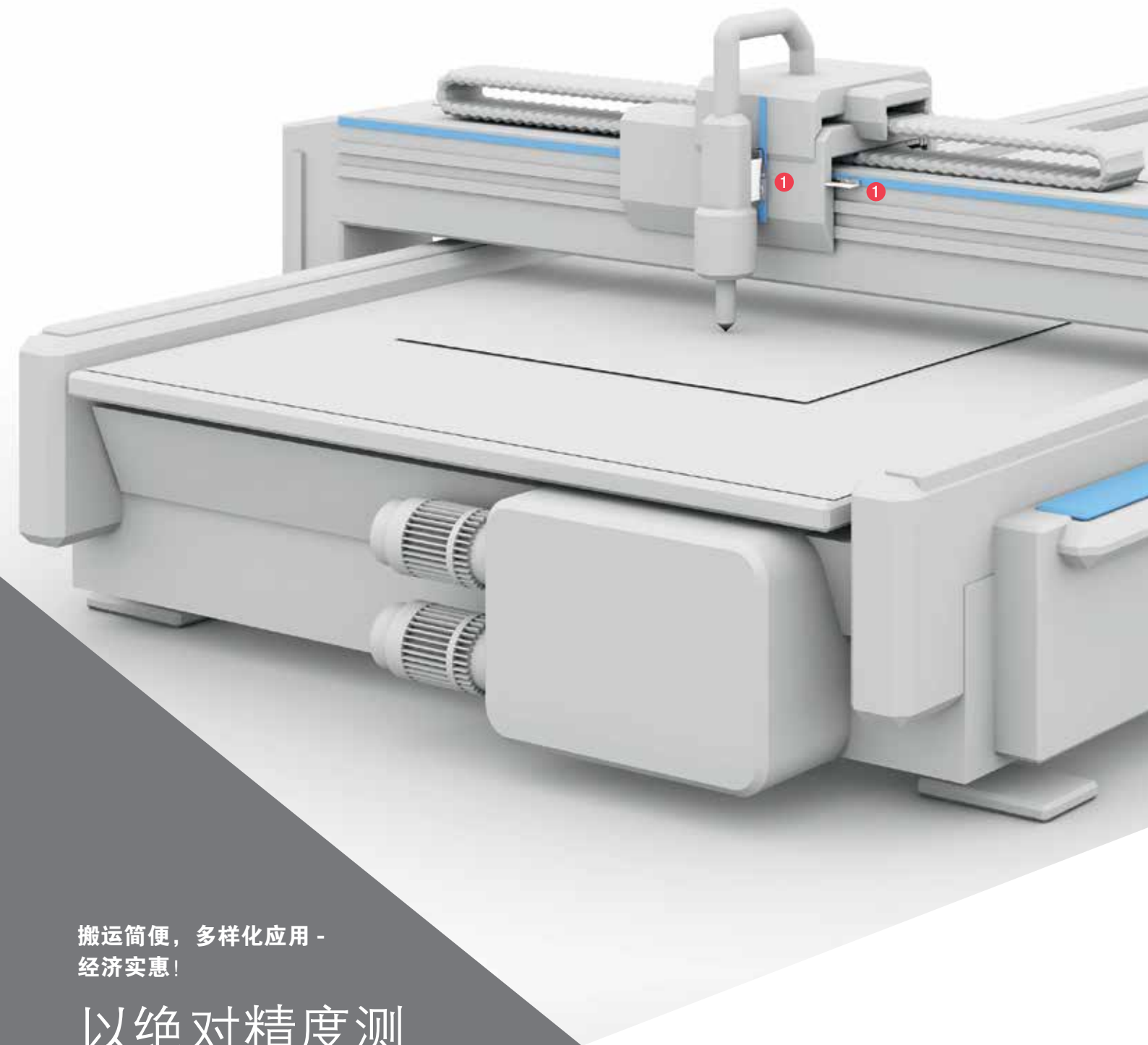
根据不断变化的需求快速灵活地做出响应

前所未有的小批量，意味着您的生产必须能够以前所未有的速度对不断变化的需求快速做出响应。而且还要灵活响应，因为材料进送、加工和包装涉及不同尺寸和外形。

每当更改产品外形时，需要重置调整点（如传送带和导轨）的位置和间距。利用位置测量系统来更改外形能够缩短更改时间，提高产品质量，最大程度减少浪费。

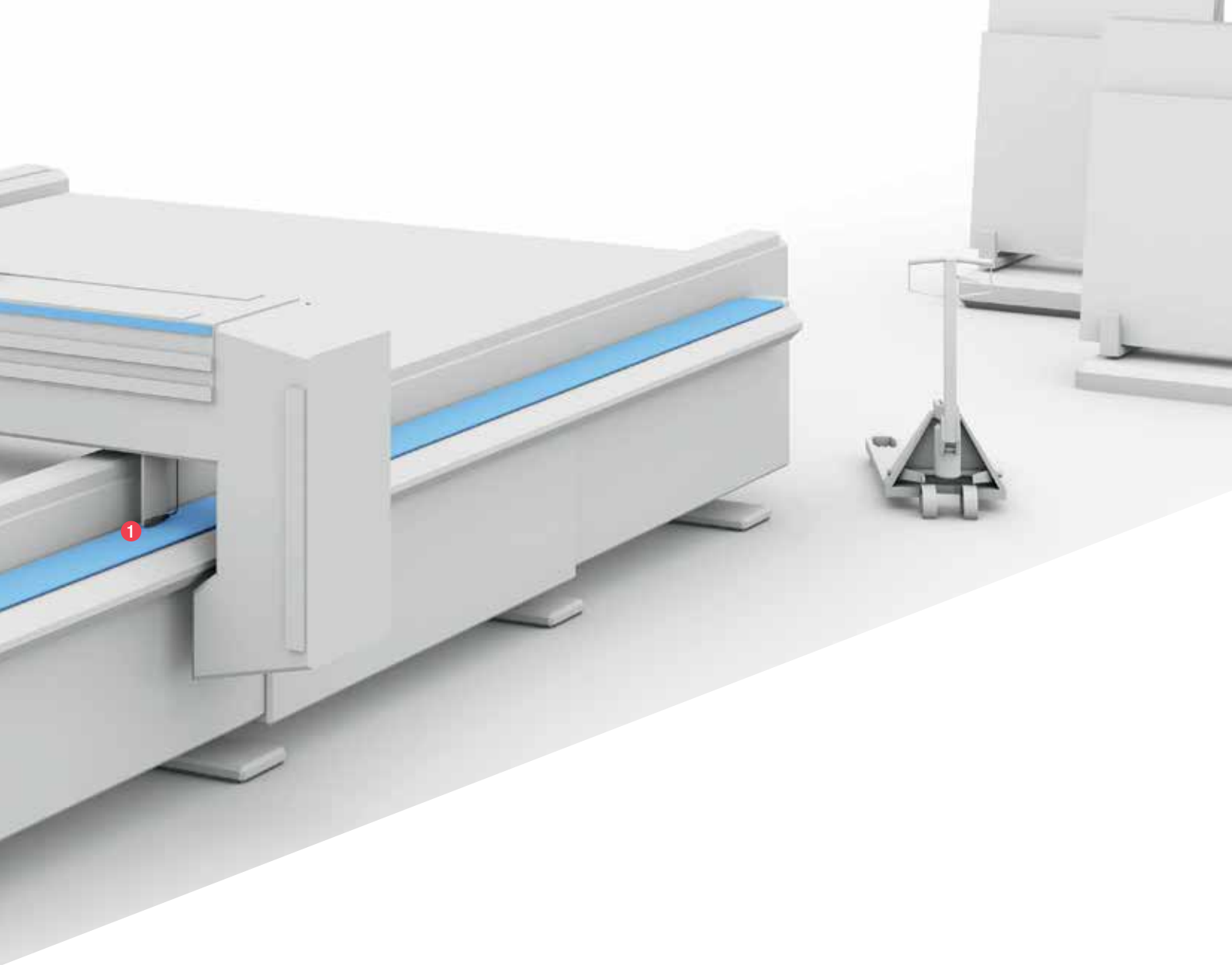
我们带 IO-Link 接口的磁致伸缩线性位移传感器能够为您的各外形调整提供高精度且快速的绝对位置检测。通过密封性外壳确保坚实的设计，完全不受污染、冲击和振动影响。即使在极端环境条件下，也能保证您机器和系统的长效运行。藉由一套定位系统同时查询多个位置，能够进一步降低您的整合工作量和成本。

IO-Link 为您带来诸多效益。利用预定义协议整合到控制系统中并进行参数替代，变得既简单又省时。即插即用实现了快速而简便的系统互换。互换后，系统可立即连接并投入使用，无需执行行程长度最大可达 4572 mm 的归位移动。



搬运简便，多样化应用 -
经济实惠！

以绝对精度测
量位置和行程
终端

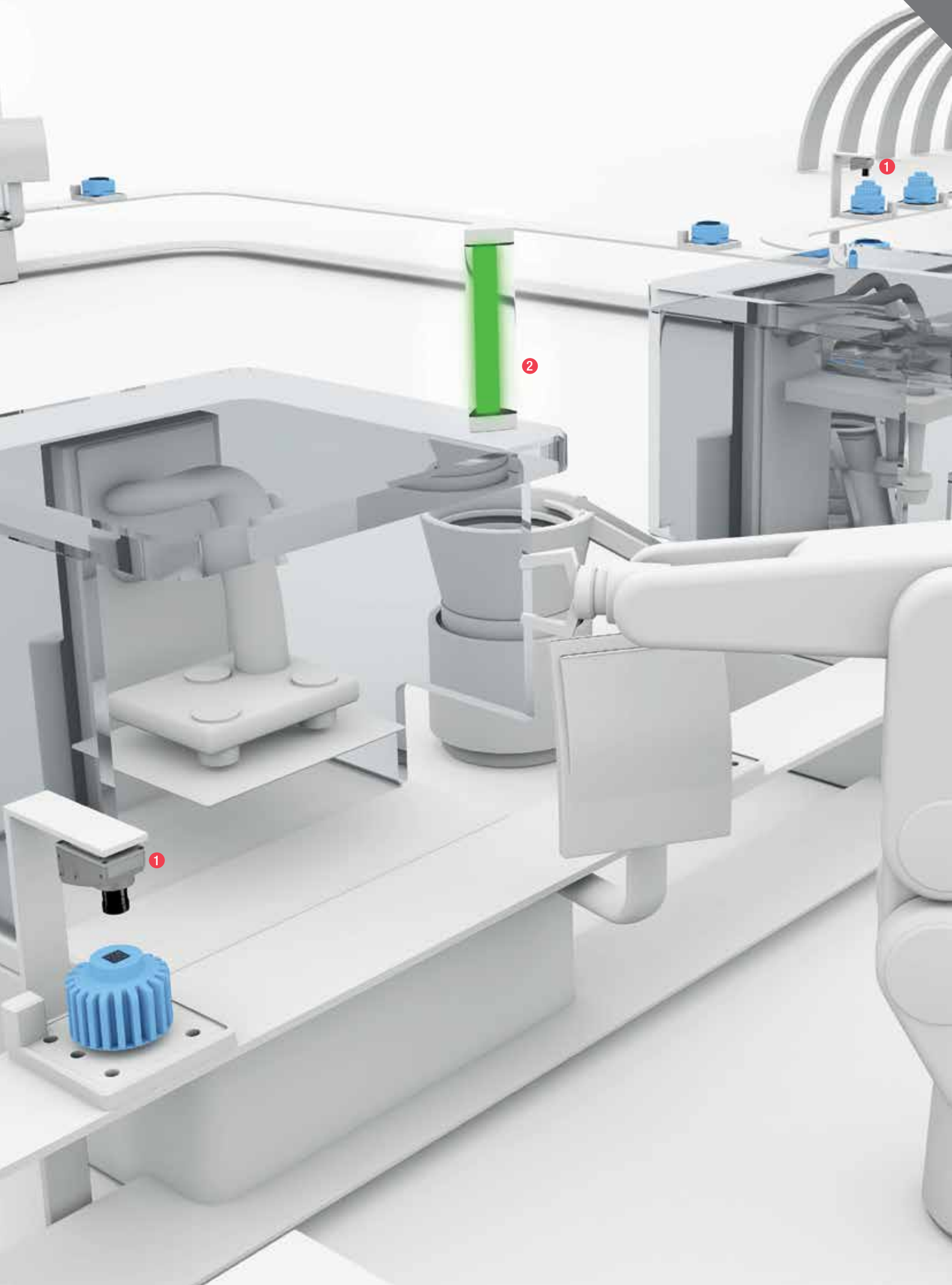


运动期间连续监测位置

如果其他行程测量系统体积过大、测量速度过慢、精确性或灵活性不佳，那么您可以转而依靠 BML-SL1 绝对磁栅编码器。无论在何种场合中，只要您需要对位置和行程终端进行绝对精度测量，它都能够脱颖而出，满足您的要求。它专为测量和定位任务研发，快速测量，高度精确，适用于任何行业。编码器使用简单、成本效益极好且结构紧凑，易于集成。

其独特的灵活性源自内置 IO-Link 接口。此外，IO-Link 让您能够方便地连接测量系统；利用这个通信标准还能够加快和简化外形设定与调整，因为您可以从中央位置方便地输入所有参数。利用 IO-Link，您可以输出位置信息，并在控制器上轻松查看。您可以监测目标位置，在运动期间连续进行位置检测。

利用 BML SL1，您能够体验到控制界磁带测量系统和创新性接口的全部优势。





简化工业视觉应用

根据具体要求把控质量

专为工业 4.0 打造

在灵活的现代化制造领域，采用现场总线和 IO-Link 的巴鲁夫智能相机有着广泛的应用。它通过（比如）检查尺寸、距离和朝向正确与否或者零件是否完好无瑕疵，以可视化的方式把控成品质量，其中包括对相关生产环节的把控。这就意味着，您能够在每个生产环节中早发现并纠正过程错误。这进而能够减少浪费，降低后续成本。

为了确保最佳的流程，IO-Link 接口允许在整套解决方案中整合更多的传感器，这样，利用我们的相机，您便能够为应对工业 4.0 的挑战做好充分的准备。

比如，通过 IO-Link 主站接口，您还能够在不需 PLC 的情况下，借助我们的 SmartLight 多层指示灯显示过程控制状态。智能相机实现了智能数据管理，助推现代化信息存储。所有数据都根据需要调整格式，并传送到主控系统。

用户友好的接口确保所有任务都能够根据您的具体要求简便快速示教。包含在线帮助和图形界面的成套软件、辅助工具和手册都已整合在一起。确保您获得清晰的图像，是理所应当的。

另外，我们的智能相机能够被配置成使得仅允许控制器所需的信息通过过程网络，从而确保整个生产过程的稳定性。所有其他数据则被发送到另外的千兆位以太网网络。这就最大程度降低了数据负荷，保障了过程网络的安全。

- 1 带 IO-Link 主站的智能相机 BVS SC
- 2 IO-Link SmartLight 指示灯

利用 RFID 实现自动化刀具管理

自动化刀具管理

所有刀具信息，一目了然

在工业自动化和坚实 RFID 系统方面，巴鲁夫在长达 30 多年的时间里始终如一地保障刀具的最高质量与最佳利用。我们的系统能够一直向铣床和加工中心中的 CNC 控制器提供正确的刀具数据。

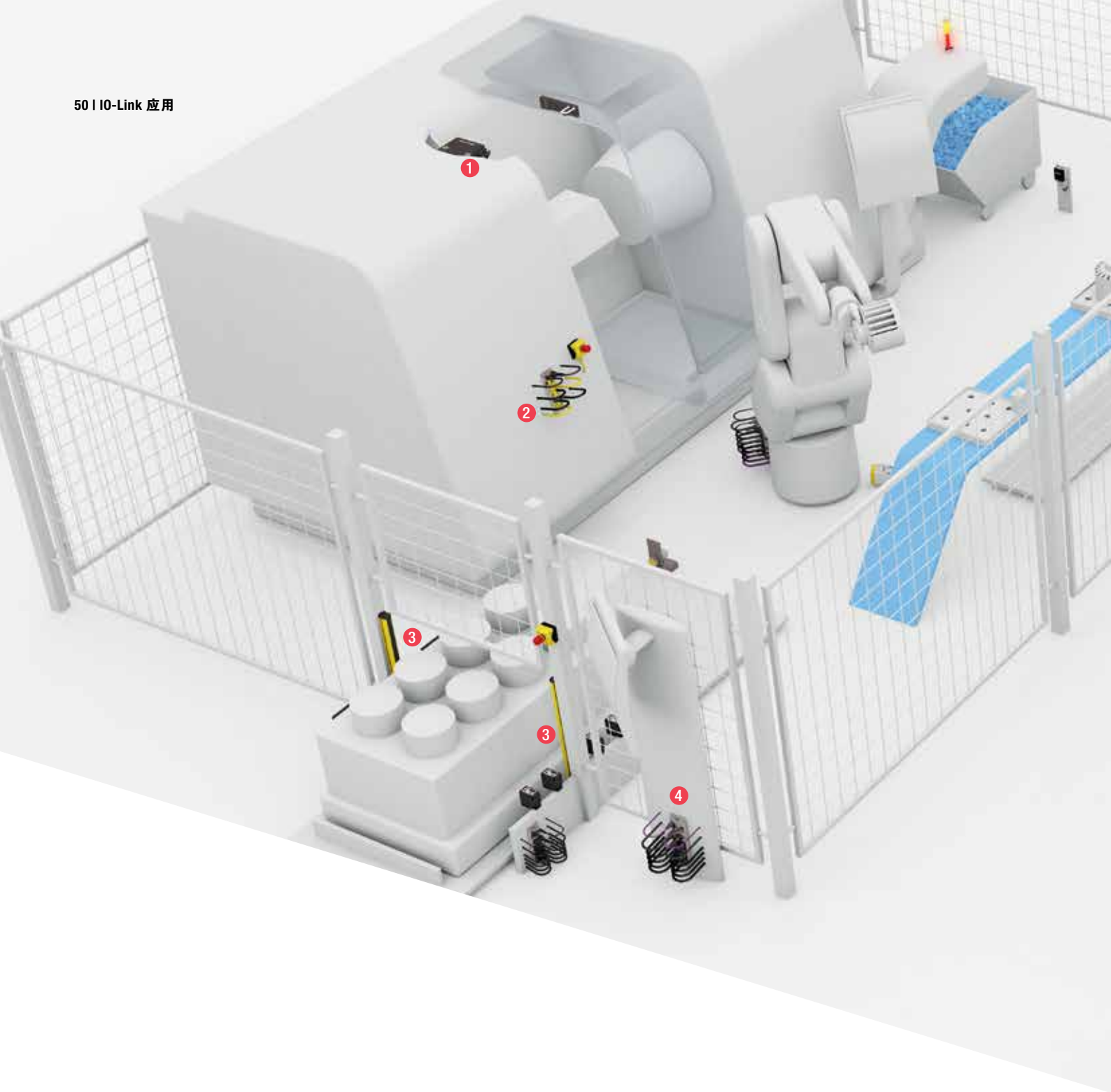
利用 RFID，能够针对任意即将到来的加工作业，将正确的刀具分配到正确的机床。每个刀具能够被单独引导完成整个生产，还能够单独接受检查，并在必要时返工和返修。RFID 保证您对每个所用刀具拥有唯一且清晰的识别，因为固定到刀架的编码块上存储有唯一性 ID，不会导致弄错。所有刀具相关数据都通过控制器中的 IO-Link 显示。这就让您能够获得高加工质量和理想的刀具使用。因此，RFID 辅助刀具管理能够为您创造更大的价值。

巴鲁夫有低频 (LF) 和高频 (HF) 两种系统供您选择，得益于种类广泛的编码块和读/写头，即使在严苛条件下，这些系统也让您能够应对诸多应用场合。我们的低频 BIS C 通过多年以来的出色表现，已然成为行业标杆。利用我们的高频 BIS M，您能够处理海量数据。而如果您需要同时使用 LF 和 HF，我们的解决方案也能够确保这两种频率的可靠混合作。在巴鲁夫，您还可以选购到不受频率约束的跨技术处理单元。

- 1 简易刀具识别 (Tool-ID)
- 2 带 IO-Link 主站的智能相机 BVS SC







IO-Link 提供传感器/执行器详细信息和安全信息

机械手是现代自动化领域不可或缺的产品，但它对安全性要求高，以确保快速的人机交互。因此，安全技术是自动化作业的前提保证：只有拥有它，才能实现（例如）搬运系统的快速应用。

我们提供能够确保长年高精度、高安全运行的解决方案。其优点在于，由于来自巴鲁夫的安全技术提供了 IO-Link 的优越性能，这些解决方案的实施相当容易。

支持 IO-Link 的安全设备集成简单，响应迅速。它的通信能够直达最后一个仪表，提供传感器/执行器的相关详情以及安全信息。这让您能够跨各层级实现可靠灵活的信息交换和数据传输。

其集成过程就像将 I/O 安全模块连接到 IO-Link 主站那样简单。您几乎能够将任意安全设备连接到这套直达传感器层的系统，并对来自二进制标准传感器的信号打包。参数设置通过控制器集中进行。安全相关信息通过主站传送到控制器。

- ① RFID 联锁装置
- ② Safe IO-Link I/O 模块
- ③ 光电保护设备
- ④ IO-Link 主站
- ⑤ 应答器编码式安全传感器
- ⑥ 电磁安全门开关



跨各层级的信息交换和数据传输

Safety over IO-Link

高速人机交互

安全个人防护

以经济实惠的方式隔离危险场所

我们的安全光幕是一种隔离危险场所的经济实惠的解决方案。这些非接触式保护装置能够可靠检测手指、手或身体，阻止一切可能引发危险的机器移动。它们能够确保人身安全，省去护栏建造开支，让您实现更好的空间利用。此外，它还拥有良好的防篡改保护功能。只需要简单地将光栅连接到与 IO-Link 主站相连的 I/O 安全模块，就能够实现安全功能，同时，由于连接采用的是常见的 M12 标准，因此还能够降低成本。

为了能够可靠地向机械手进送物料，还可以将我们的安全光幕用在物料闸处，这样就能够开展静音应用。在这里，当物料输送通过保护场时，安全功能会暂时中断。但安全保障依然存在，以防有人意外进入危险区域。

在最糟糕的情况下，您可以使用我们的急停开关来触发停止命令，暂停危险的移动作业。我们的急停开关安装简单，用途多样。其紧凑的外壳使其成为众多机器和系统的理想之选，而其高防护等级意味着对灰尘和水的毫不畏惧。

- ① 光电保护设备
- ② Safe IO-Link I/O 模块
- ③ 急停开关
- ④ IO-Link SmartLight 指示灯





4

1

3

无磨损，防破坏

人员和系统安全

直接查询机械手位置和金属物体的行程终端

我们的电感式安全传感器能够保障您人员和设备的安全。它们以非接触方式检测金属物体的靠近，为您提供有关位置或行程终端的所需安全信号。现在，您能够安全监测机械手和工件载送装置。不同于传统安全门开关，电感式安全传感器不需要专门的配对部件，从而能够轻松地直接查询机械手位置和金属工件载送装置的行程终端。只需要简单地将传感器连接到 I/O 安全模块即可，后者将打包所有信号，并将这些信号通过 IO-Link 主站传送到处理器。

以经济实惠的解决方案实现安全

我们的簧片式安全门开关能够确保无磨损的进出安全。这一经济实惠的解决方案不易受门的位移影响，极为坚实。另一优点：垫片的使用让其甚至能够安装在铁磁环境中。

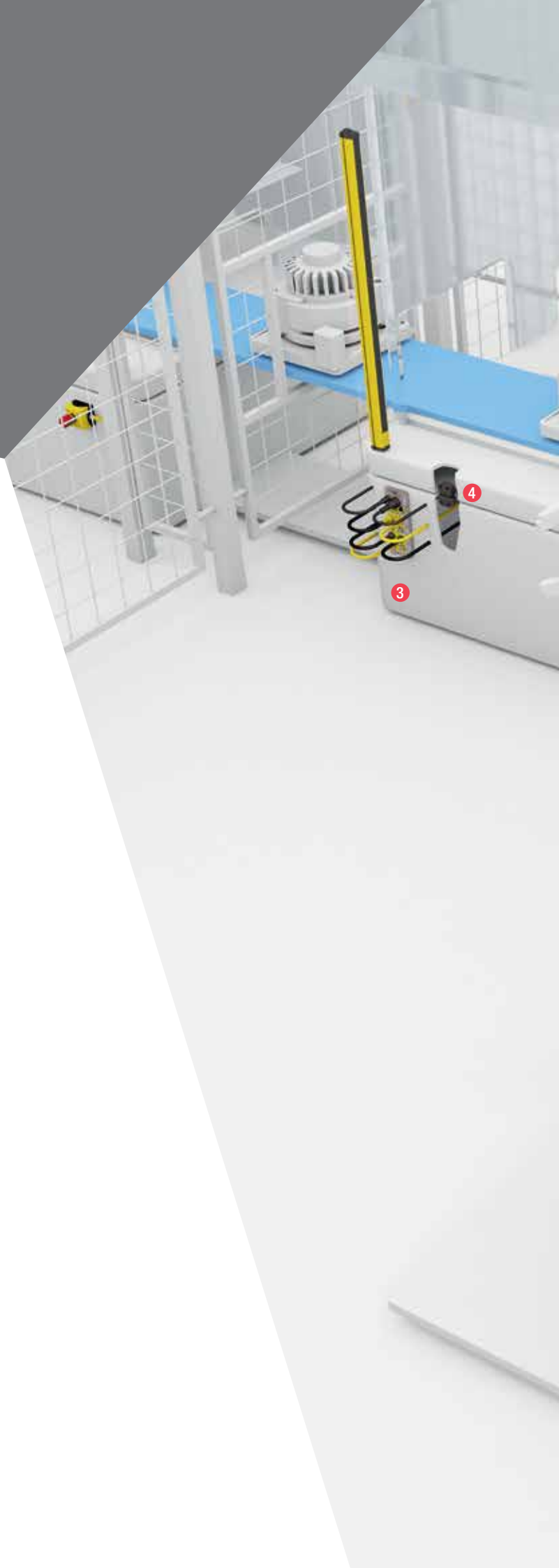
面对强烈振动

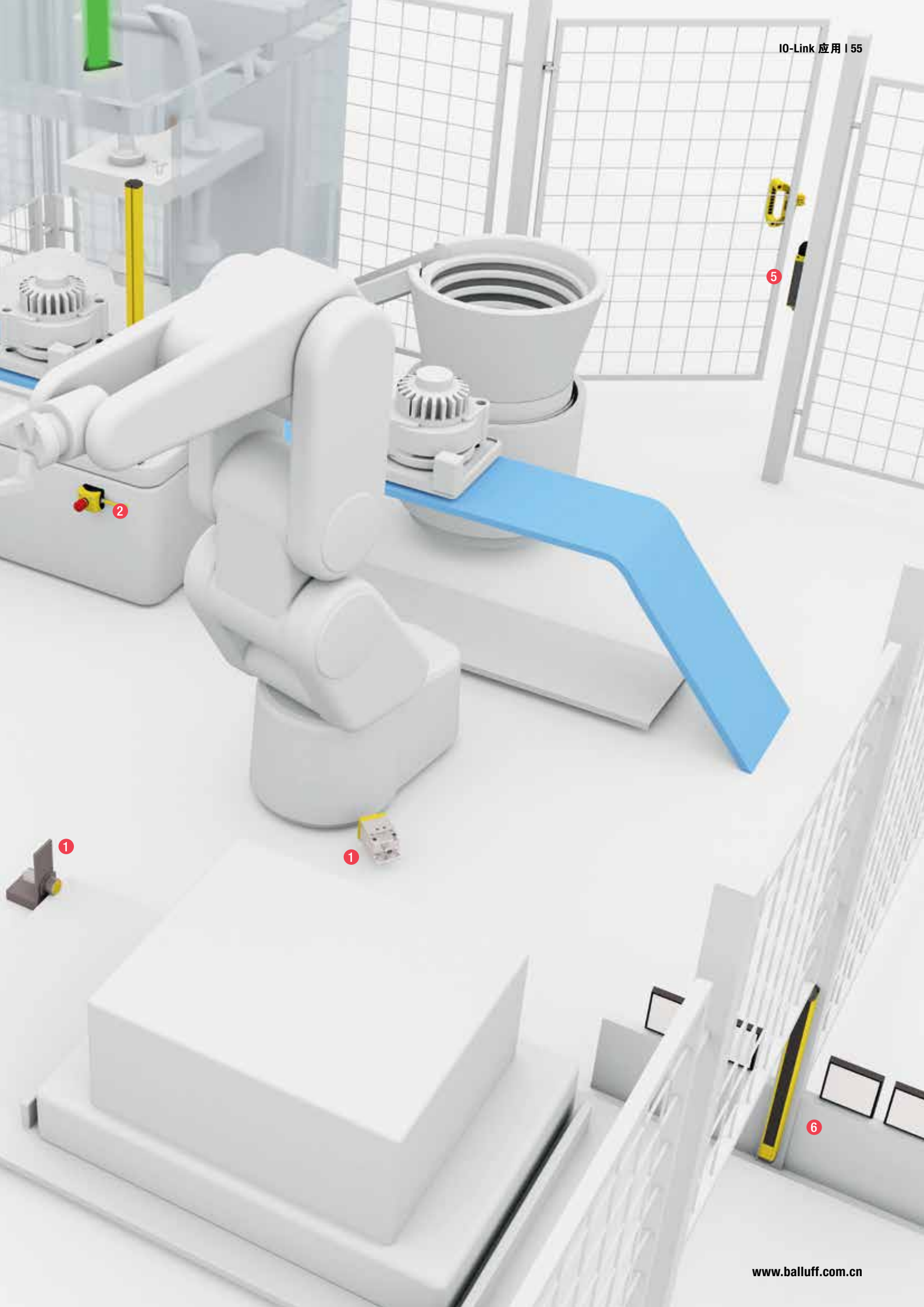
如要满足较高的要求，应答器编码式安全传感器是不可或缺的。我们的 RFID 安全传感器能够确保安全监测易发生强烈振动的安全门。无源 RFID 应答器能够被唯一地识别，让您切实体验高度编码和高度防破坏保护的好处。

这些传感器抗污染性好，测量范围远，如果安全门卡滞或导向不准确，它们便是理想之选。这还意味着，它们有着极大的安装灵活性。为了节省门配件，您可以选择集成有磁夹的版本。

- ① 电感式安全传感器
- ② 急停开关
- ③ Safe IO-Link I/O 模块

- ④ 应答器编码式安全传感器
- ⑤ 电磁安全门开关
- ⑥ 光电保护设备





用于气动和液压装置

夹紧设备安全

以一体化解决方案，连接电隔离型传感器和执行器

我们的电隔离型传感器/执行器 hub 能够确保工件托架的安全。这种一体化解决方案让您能够将传感器和执行器连接到同一个模块。传感器段提供位置反馈。同时，由于 IO-Link I/O hub 被划分成两个电隔离段，因此您还能够利用执行器段的独立开关式安全电路来安全地关闭执行器段。

如要安全地中断执行器段的电压供应，您需要使用外部安全设备来实施高达 SIL2 级别的安全功能（根据 EN62061）。坚固的 IP67 金属外壳甚至不惧最为恶劣的环境条件。诊断信息通过 IO-Link 提供，并用状态 LED 来指示，此外还能够可靠地监测信号质量。

利用这个模块，能够控制多达八路的数字量输入和输出。如果 IO-Link 连接中断，输出切换为预定义状态，直到恢复 IO-Link 连接。得益于清晰的机器状态指示，您能够在无需参照移动的情况下持续生产，一旦连接重新建立，便可节省宝贵的时间。

- ① 磁场传感器
- ② IO-Link 主站
- ③ 带电隔离功能的 IO-Link I/O 模块
- ④ 急停开关

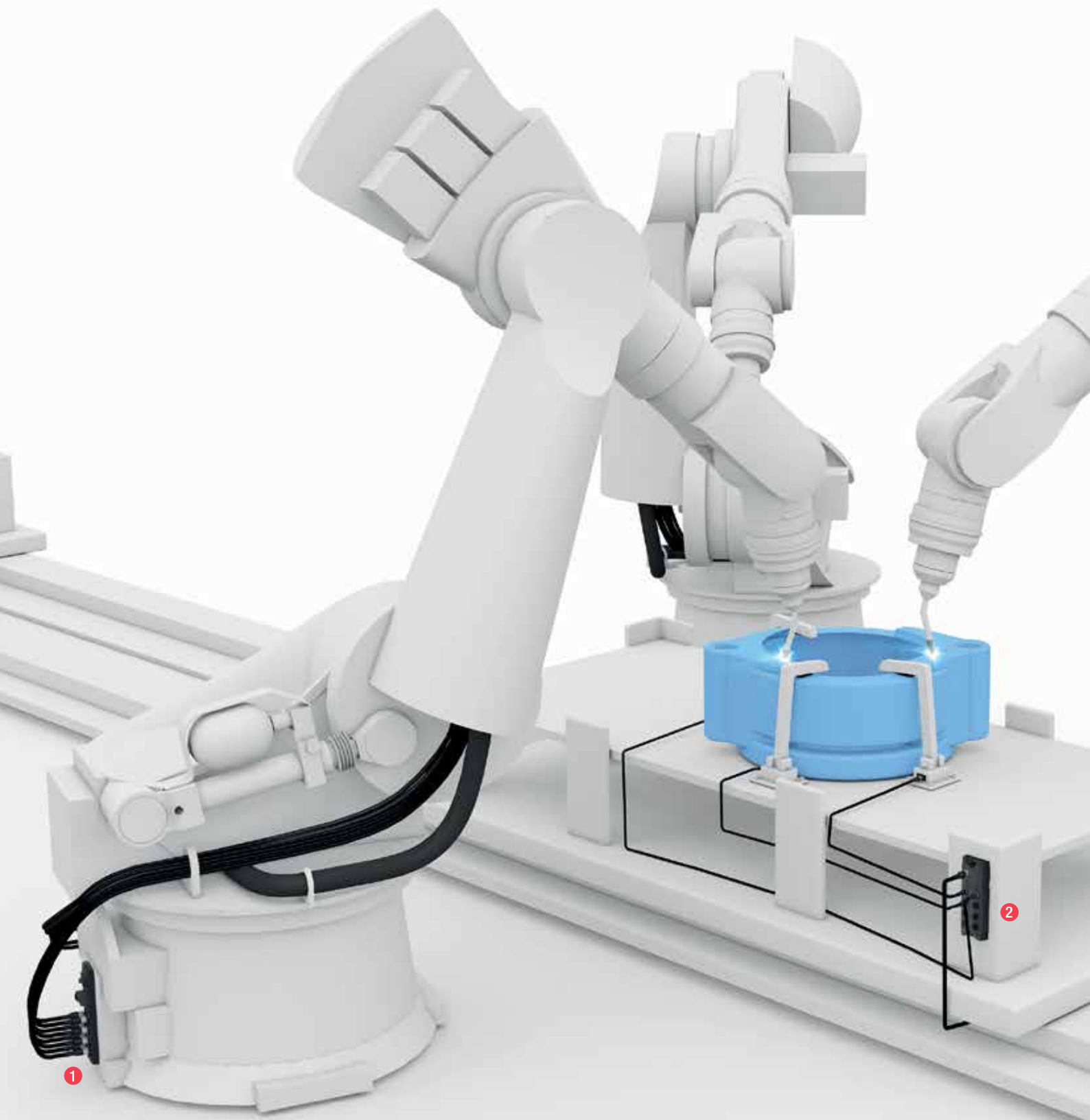




3

1

4



无惧极端焊接条件

电磁噪声场中的可靠信号传输



焊接间中的分布式系统架构

巴鲁夫针对极端焊接条件提供了坚实的模块，它们即便在周围存在干扰的情况下，也能够可靠传输信号。我们玻璃钢材质的防焊型模块能够可靠应对焊接飞溅物、焊接电流和电磁场。

这些易于安装的模块具体为 IO-Link 主站和 IO-Link 传感器/执行器 hub 的形式，分别配备有 8 个 IO-Link 端口，用于 16 路输入和输出。每路输入都具有短路保护，同时每路输出都具有过载保护。此外，我们的 IO-Link 传感器/执行器 hub 还具有扩展端口，用于连接 IO-Link 阀岛接口或另一台 IO-Link 传感器/执行器 hub，从而让您能够使用多达 30 路的输入和输出。这让您能够灵活整合创新型现场总线解决方案。

IO-Link 的高效点到点接线允许在焊接间内的控制柜外构建分布式系统架构。配备 IO-Link 主站的网络节点通过 Ethernet/IP 与机器上的主控制器或控制设备直接通信。

您能够将多种带有 IO-Link 接口的智能传感器或 I/O 模块连接到 IO-Link 端口。这些结构不仅简单，而且灵活性高，参数传输也非常简单。连续诊断能够确保可靠监控，经济实用的三芯非屏蔽工业电缆能够缩短接线时间。

- 1 IO-Link 主站 (防焊)
- 2 IO-Link 传感器/执行器 hub (防焊)

基于状况的维护与状况监测

最佳的电源，保障可靠的状况监控

无噪声运行

我们的 IO-Link Heartbeat 电源有着可靠且高效的供电性能，因其出色的品质和长使用寿命而与众不同。它们由最优质的部件组成，为您提供波纹较低的可调输出电压。

尤其值得一提的是它们的智能诊断能力，能够针对工业 4.0 的要求开展预测性维护和状况监测。

其综合监测功能通过 IO-Link 提供有关负载水平、应力水平和使用寿命的信息。这让您能够可靠知悉当前的电气负荷和热负荷、磨损程度以及电源剩余寿命。您还能够通过状态指示灯就地了解这些信息，状态指示灯采用的是工作方式与交通灯相似的 3 色 LED。

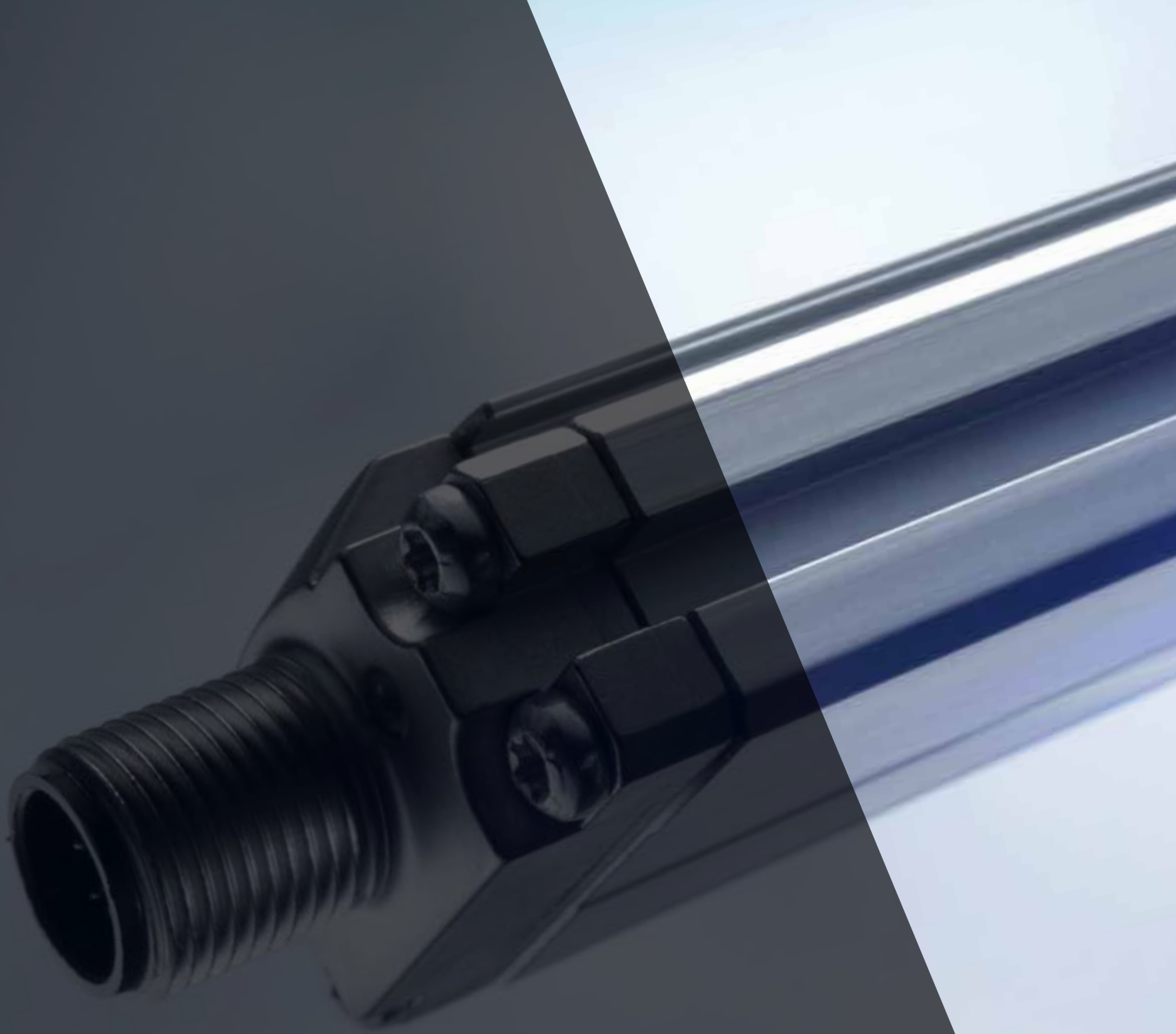
您可以通过 IO-Link 调取更为详细的器件诊断信息和状态信息以及工作参数和历史记录。这样，您就能够在上级控制诊断系统中查看这些数据。通过始终明确何时需要更换器件，您的系统运行时间得以延长。

巴鲁夫电源专为控制装置开发，可完美地集成到您的成套控制设备中。超窄的 IP20 外壳能够助推实现资源优化型控制柜设计。此外还有 IP67 型号可供选择，它们能够为分布式架构中紧邻用电设备的模块供电。

- 1 带 IO-Link 的 IP20 Heartbeat 电源
- 2 带 IO-Link 的 IP67 Heartbeat 电源



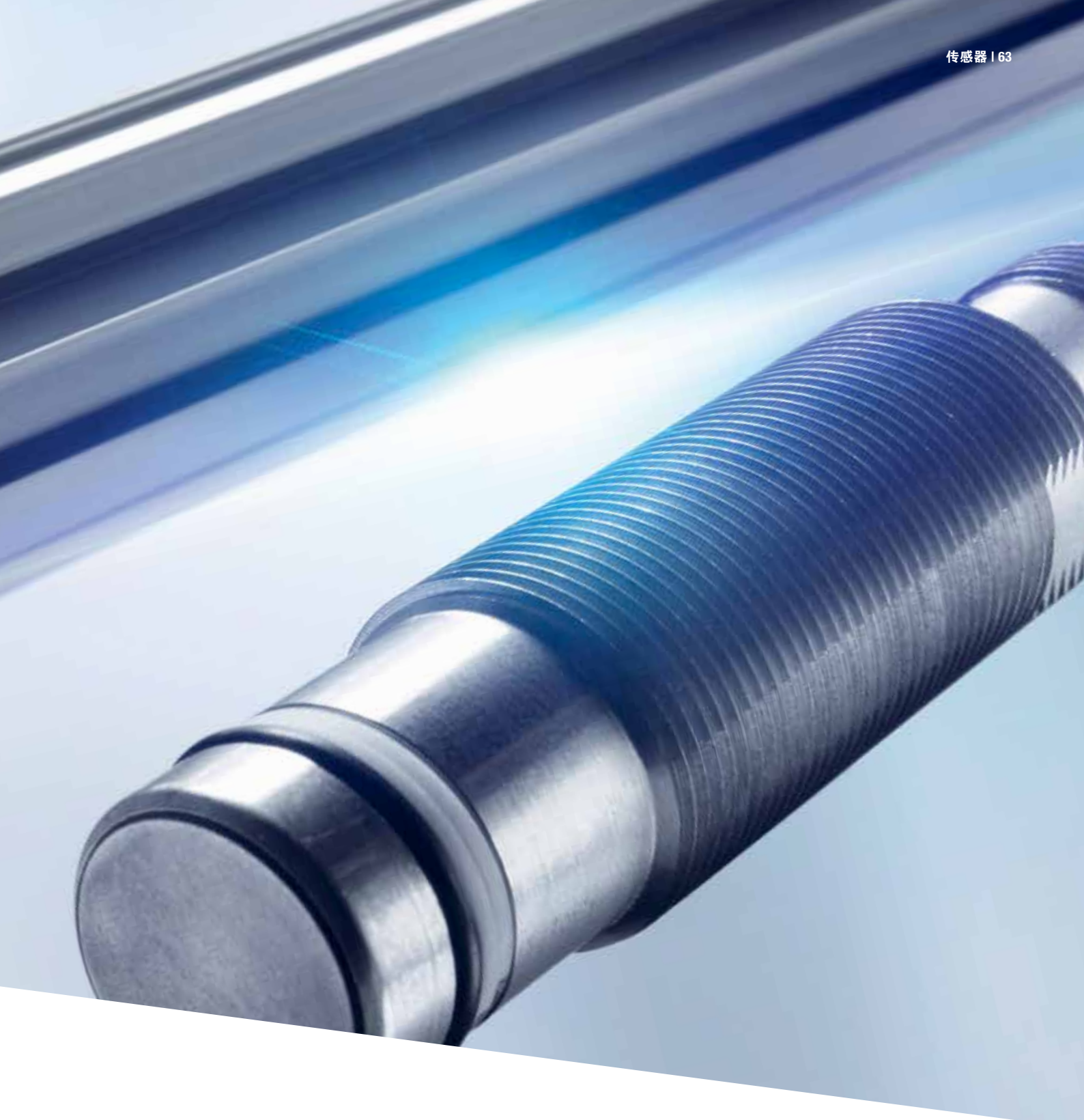




为食品和饮料行业打造的综合解决方案

传感器

 *innovating automation*



在传感器技术领域，巴鲁夫拥有丰富多样且工作原理各异的全系列技术方案。我们为您提供的优质传感器能够满足任何应用或需求——无论是距离测量，还是物体检测，亦或是料位、温度和压力监测。对于日常工业应用以及关键环境中的严苛应用，巴鲁夫在自动化领域拥有真正全面的专业化解决方案。

我们的质量管理体系经过 DIN EN ISO 9001:2008 认证。所有巴鲁夫传感器都在我们自有且经认证的实验室进行了试验。巴鲁夫传感器符合地区和国际标准，在世界各地广泛应用。

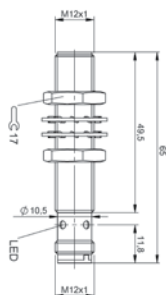
您的巴鲁夫解决方案

- 电感式传感器
- 光电传感器
- 电容式传感器
- 磁场传感器
- 超声波传感器
- 机械开关
- 磁致伸缩传感器
- 磁编码器
- 压力传感器
- 温度传感器



标准电感式传感器

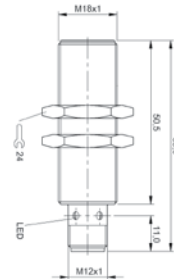
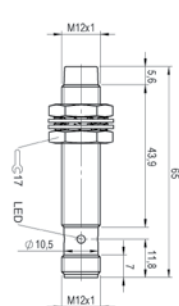
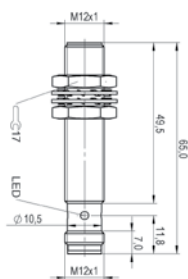
	BES04FK BES M12MI-PSIC20C-S04G		
尺寸	Ø 12 x 65 mm		
类型	M12x1		
安装方法	适用于齐平安装		
测量范围	0.5...2 mm		
接口	IO-Link 1.1		
开关量输出	PNP 常开触点		
开关频率	2000 Hz		
重复精度	5.0 % FS		
外壳材质	黄铜		
表面保护	不含镍涂层		
感应面材料	LCP		
连接	插头, M12x1 公头, 4 针		
工作电压 U_b	12...30 VDC		
环境温度	-25...85 °C		
防护等级	IP68		
认证/符合标准	cULus、CE、EAC		
处理数据	开关点, 目标不确定性		



电感式距离传感器



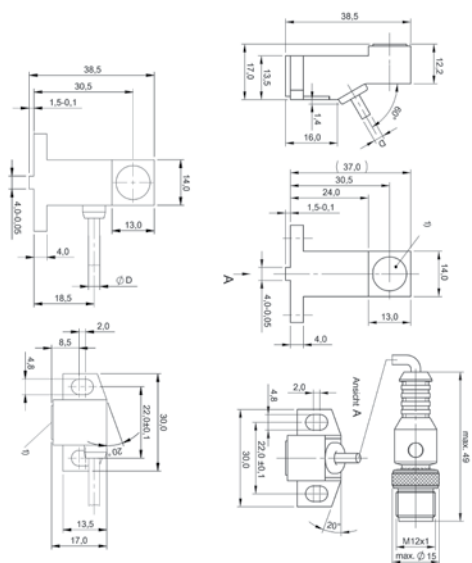
	BAW004M BAW M12MI-BLC35C-S04G	BAW0056 BAW M12MH-BLC70G-S04G	BAW002F BAW M18MI-BLC50B-S04G	
尺寸	Ø 12 x 65 mm	Ø 12 x 65 mm	Ø 18 x 65 mm	
类型	M12x1	M12x1	M18x1	
安装方法	适用于齐平安装	非齐平	适用于齐平安装	
测量范围	0.2...3.5 mm	0.2...7 mm	1...5 mm	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	
模拟量输出	接近时下降	接近时下降	接近时下降	
重复精度	0.2 % FS	0.2 % FS	3.0 % FS	
最大非线性度	±35 µm	±70 µm	±120 µm	
外壳材质	黄铜	黄铜	黄铜	
表面保护	不含镍涂层	不含镍涂层	镀镍	
感应面材料	PBT	LCP	PBT	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
工作电压 Ub	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
环境温度	-40...80 °C	-25...70 °C	-10...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、cULus、EAC	CE、cULus、EAC	CE、cULus、EAC	
处理数据	位置值 3x 开关点 超范围	位置值 3x 开关点 超范围	位置值	



外壳材料定义:
 LCP 液晶聚合物
 PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯



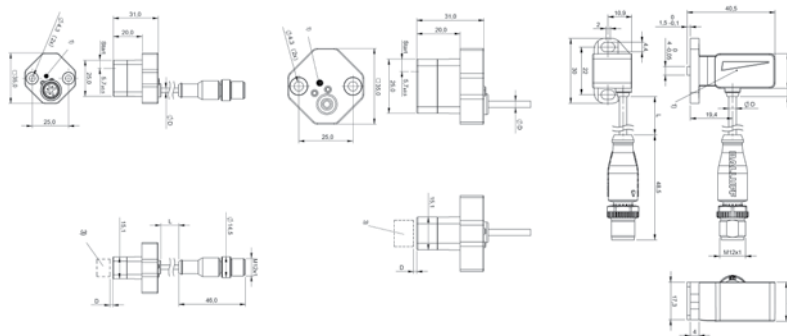
BAW003A BAW Z01AC-BLD50B-DP03	BAW003W BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04			
38.5 x 14 x 17 mm	30 x 38.5 x 16.5 mm			
块形	块形			
非齐平	非齐平			
1...5 mm	1...5 mm			
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0			
接近时下降	接近时下降			
1.0 % FS	1.0 % FS			
±150 μm	±150 μm			
铝	铝			
阳极化	阳极化			
LCP	LCP			
电缆, 3.00 m, PUR	带插头的电缆, M12x1 公头, 4 针, 0.75 m, PUR			
18...30 VDC	18...30 VDC			
-10...60 °C	-10...60 °C			
IP67	IP67			
CE、cULus、EAC	CE、cULus、EAC			
位置值 3x 开关点 出错代码	位置值 3x 开关点 出错代码			



电感式线性位移传感器



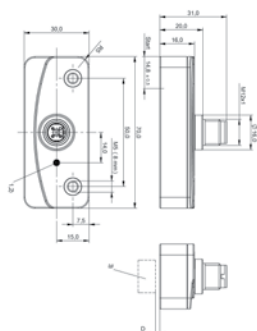
	BIP000F BIP LD2-T014-01-EP01-S4	BIP0007 BIP LD2-T014-01-EP02	BIP001M BIP LD2-T017-04-BP00,5-S4	
尺寸	35 x 35 x 31 mm	35 x 35 x 31 mm	30 x 18 x 40.5 mm	
类型	块形	块形	块形	
连接	带插头的电缆, M12x1 公头, 4 针, 1.00 m, PUR	电缆, 2.00 m, PUR	带插头的电缆, M12x1 公头, 3 针, 0.5 m, PUR	
外壳材质	PA	PA	PA	
测量范围	0...14 mm	0...14 mm	0...17 mm	
安装方法	非齐平	非齐平	齐平	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.1	
重复精度, 符合 BWN	±80.0 μm	±80.0 μm	±40 μm	
最大非线性度	±250 μm	±250 μm	±250 μm	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
环境温度	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、IO-Link、EAC、UR	CE、UR、EAC	CE、cURus、EAC	
处理数据	位置值 超范围	位置值 超范围	位置值 3 x 开关点 超范围	



外壳材料定义:
PA 聚酰胺



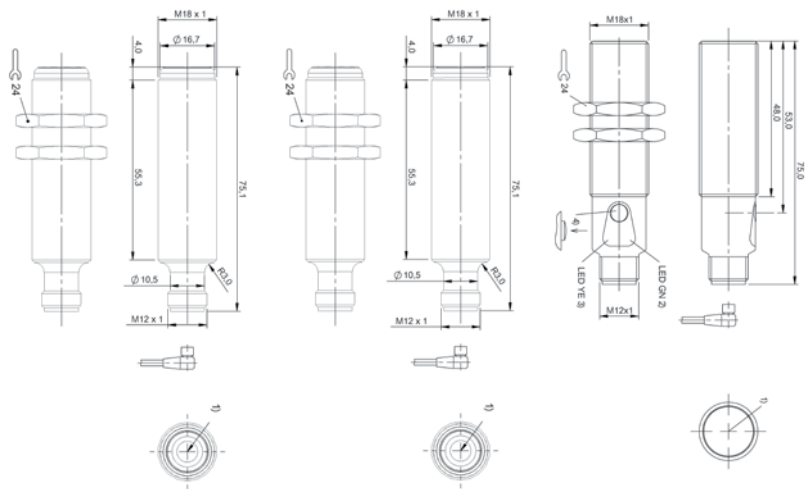
BIP0004 BIP LD2-T040-02-S4				
70 x 30 x 31 mm				
块形				
插头, M12x1 公头, 4 针				
PA				
0...40 mm				
齐平				
IO-Link 1.0				
±100.0 μm				
±500 μm				
18...30 VDC				
-25...85 °C				
IP67				
CE、UR、EAC				
位置值 超范围				



光电式对射型传感器



	BOS023H BOS 18E-PI-RE30-S4	BOS023J BOS 18E-XI-RS30-S4	BOS01UC BOS 18M-PI-RE30-S4	
系列	18E	18E	18M	
尺寸	Ø 18 x 75 mm	Ø 18 x 75 mm	Ø 18 x 75 mm	
接口	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	
工作原理	光电式传感器	光电式传感器	光电式传感器	
光学工作原理	对射型传感器 (接收器)	对射型传感器 (发射器)	对射型传感器 (接收器)	
光束特性				
光线类型	红光	红光	LED, 红光	
光点尺寸				
测量范围	0...20 m	0...20 m	0...20 m	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
外壳材质	不锈钢 (1.4571)、 玻璃	不锈钢 (1.4571)、 玻璃	黄铜、 玻璃	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	cULus、CE、EAC	cULus、CE、EAC	cULus、CE、EAC	
处理数据	1x 开关点 不确定性	发射器缺陷	1x 开关点 不确定性	

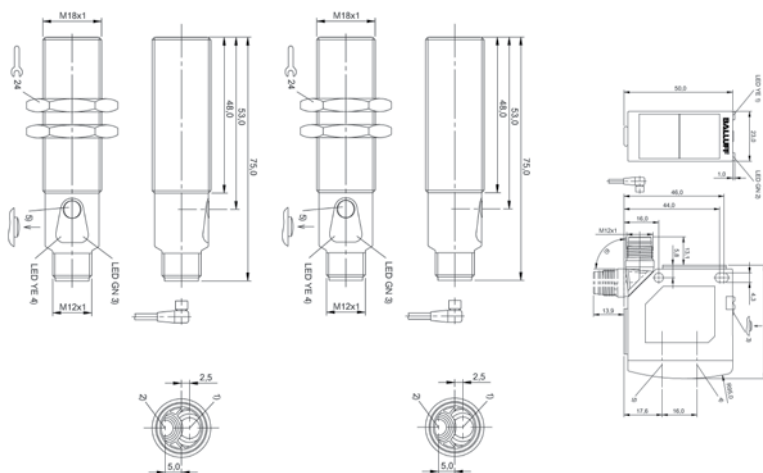


外壳材料定义:
 ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯
 PC 聚碳酸酯

光电式漫反射型传感器



	BOS023E BOS 18E-PI-RD30-S4	BOS01UA BOS 18M-PI-RD30-S4	BOS0171 BOS 23K-GI-RD10-S4	
系列	18E	18M	23K	
尺寸	Ø 18 x 75 mm	Ø 18 x 75 mm	23 x 51 x 52.4 mm	
接口	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	IO-Link PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC)	
工作原理	光电式传感器	光电式传感器	光电式传感器	
光学工作原理	漫反射型传感器 (能量型)	漫反射型传感器 (能量型)	漫反射型传感器 (能量型)	
光束特性	发散	发散	聚焦, 焦距通常为 600 mm	
光线类型	红光	LED, 红光	LED, 红光	
光点尺寸			600 mm 处为 14 x 14 mm	
测量范围	1...500 mm	1...500 mm	0...2000 mm	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
外壳材质	不锈钢 (1.4571)	黄铜	PC ABS	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	cULus, CE, EAC	cULus, CE, EAC	CE, Ecolab, cULus, EAC	
处理数据	开关点, 发射器缺陷, 不确定性	开关点, 发射器缺陷, 不确定性	2x 开关点, 光强度值	

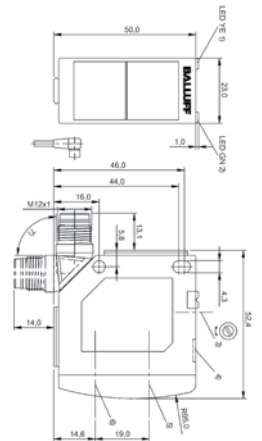
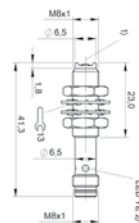
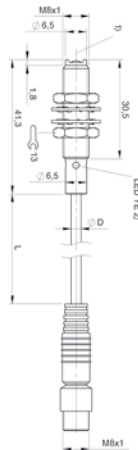


外壳材料定义:
 ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯
 PC 聚碳酸酯

带背景消隐功能的光电式漫反射型传感器



	BOS0246 BOS 08E-PI-KH22-00,2-S49	BOS0247 BOS 08E-PI-KH22-S49	BOS017A BOS 23K-GI-RH10-S4
系列	08E	08E	23K
尺寸	Ø 8 x 40 mm	Ø 8 x 40 mm	23 x 51 x 52.4 mm
接口	PNP 常开触点 (NO) IO-Link 1.1	PNP 常开触点 (NO) IO-Link 1.1	IO-Link PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC)
工作原理	光电式传感器	光电式传感器	光电式传感器
光学工作原理	漫反射型传感器, 三角测量	漫反射型传感器, 三角测量	漫反射型传感器, 三角测量
特殊光学特性	背景消隐	背景消隐	背景消隐
光束特性	发散	发散	聚焦, 焦距通常为 500 mm
光线类型	LED, 红光	LED, 红光	LED, 红光
光点尺寸	Ø 2.5 mm 出光口	Ø 2.5 mm 出光口	焦点处为 15 x 15 mm
测量范围	30 mm	30 mm	1.2 m
连接	带插头的电缆, M8x1 公头, 3 针, 0.20 m, PUR	插头, M8x1 公头, 3 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质	不锈钢	不锈钢	PC ABS
工作电压 Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	18...30 VDC
认证/符合标准	cULus、CE、IO-Link、EAC	CE、cULus、IO-Link、EAC	CE、Ecolab、cULus、EAC
处理数据	开关点, 不确定性	开关点, 不确定性	2x 开关点, 稳定性指示灯

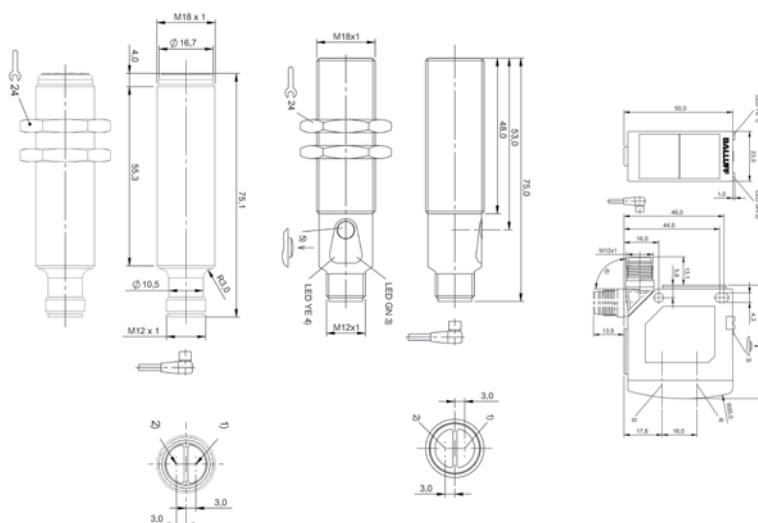


外壳材料定义:
 ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯
 PC 聚碳酸酯

光电式镜面反射型传感器



	BOS023F BOS 18E-PI-PR30-S4	BOS01UE BOS 18M-PI-PR30-S4	BOS016T BOS 23K-GI-RR10-S4
系列	18E	18M	23K
尺寸	Ø 18 x 75 mm	Ø 18 x 75 mm	23 x 51 x 52.4 mm
接口	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	IO-Link 1.1 PNP 常开或常闭	IO-Link PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC)
工作原理	光电式传感器	光电式传感器	光电式传感器
光学工作原理	镜面反射型传感器	镜面反射型传感器	镜面反射型传感器
光束特性	发散	发散	发散
光线类型	红光	LED, 红光	LED, 红光
光点尺寸			12 m 处为 300 x 300 mm
测量范围	0...5 m	0...5 m	0...12 m
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质	不锈钢 (1.4571)	黄铜	PC ABS
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC
认证/符合标准	cULus、CE	CE、cULus、EAC	Ecolab、CE、cULus
处理数据	开关点, 发射器缺陷, 不确定性	开关点, 发射器缺陷, 不确定性	2x 开关点, 光强度值

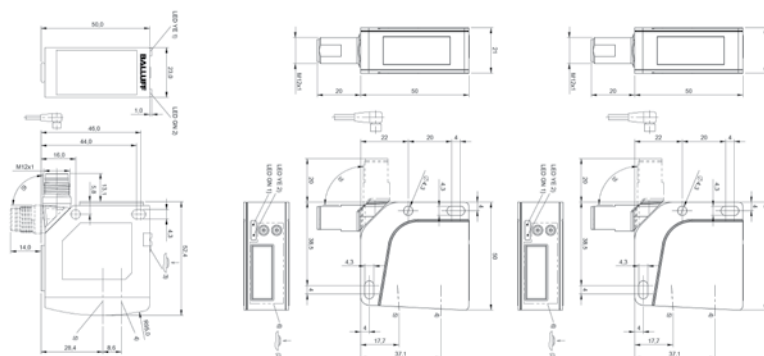


外壳材料定义:
 ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯
 PC 聚碳酸酯

光电距离传感器



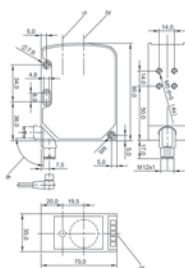
	BOD0020 BOD 23K-LI01-S4	BOD0023 BOD 24K-LI04-S92	BOD0026 BOD 24K-LI05-S92	
系列	23K	24K	24K	
尺寸	51 x 23 x 52.4 mm	50 x 21 x 50 mm	50 x 21 x 50 mm	
接口	PNP/NPN/自动检测常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
工作原理	BOD 光电距离传感器	BOD 光电距离传感器	BOD 光电距离传感器	
光学工作原理	光飞行时间	三角测量	三角测量	
光束特性				
光线类型	红色激光	红色激光	红色激光	
光点尺寸	5 m 处为 5.5 x 7 mm	100 mm 处为 1 x 1 mm	450 mm 处为 1 x 1 mm	
测量范围	100...5000 mm	50...100 mm	50...650 mm	
重复精度	0.024 % FS	0.25 % FS	0.5 % FS	
分辨率	≤ 5 mm	≤ 10 μm	≤ 500 μm	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 5 针	插头, M12x1 公头, 5 针	
外壳材质	ABS	塑料	塑料	
工作电压 Ub	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	CE、cULus、Ecolab	CE、CDRH、EAC	CE、CDRH、EAC	
商标	2x 开关点, 距离值, 信号质量	距离值, 信号质量	距离值, 信号质量	



外壳材料定义:
ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯



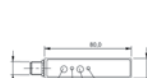
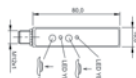
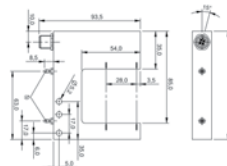
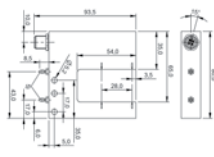
BOD0012 BOD 63M-LI06-S4				
63M				
35 x 70 x 90 mm				
2x PNP 常开触点 (NO) IO-Link 1.0				
BOD 光电距离传感器				
光飞行时间				
准直				
红色激光				
6 m 处直径为 10 mm				
200...6000 mm				
0.067 % FS				
≤ 1.0 mm				
插头, M12x1 公头, 4 针				
压铸铝				
18...30 VDC				
CE、cULus、EAC				
距离值, 4x 开关点, 误差, 激光开/关控制, 按钮开/关控制				





槽型光电传感器

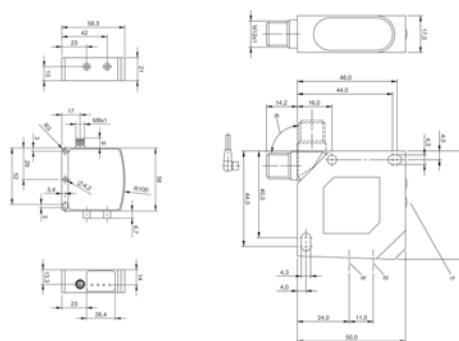
	BGL0035 BGL 30C-007-S4	BGL003F BGL 50C-007-S4	
系列	C	C	
尺寸	18 x 80 x 93.5 mm	18 x 100 x 93.5 mm	
槽型开口	30 mm	50 mm	
接口	IO-Link 常开/常闭	IO-Link 常开/常闭	
工作原理	槽型传感器	槽型传感器	
光学工作原理	对射型传感器	对射型传感器	
特殊光学特性	光带传感器	光带传感器	
光束特性	发散	发散	
光线类型	LED, 红光	LED, 红光	
光点尺寸	3 x 28 mm 出光口	3 x 28 mm 出光口	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
外壳材质	铝	铝	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	CE	CE	
处理数据	位置值, 4x 开关点, 发射器误差, 污染警告	位置值, 4x 开关点, 发射器误差, 污染警告	



光电式颜色传感器



	BFS000M BFS 33M-GSI-F01-S75	BFS000F BFS 26K-GI-L04-S92	
系列	33M	26K	
尺寸	21 x 58.3 x 58 mm	17 x 50 x 50 mm	
接口	2x 常开触点/常闭触点 (NO/NC) IO-Link 1.1	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) IO-Link 1.0	
工作原理	颜色传感器	颜色传感器	
光学工作原理	漫反射型传感器，放大器	漫反射型传感器，固定焦距	
光束特性	取决于光纤	聚焦	
光线类型	白光	白光	
光点尺寸	各种透镜可选	22 mm 处直径为 4 mm	
测量范围	取决于光纤	12...32 mm	
连接	插头，M8x1 公头，4 针	插头，M12x1 公头	
外壳材质	铝	ABS	
工作电压 Ub	21.6...26.4 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	CE	CE、EAC	
处理数据	255x 颜色开关点， 出错代码	5x 颜色开关点	

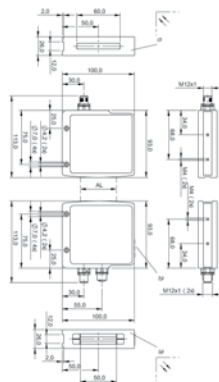


外壳材料定义：
ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯



光电式光带传感器

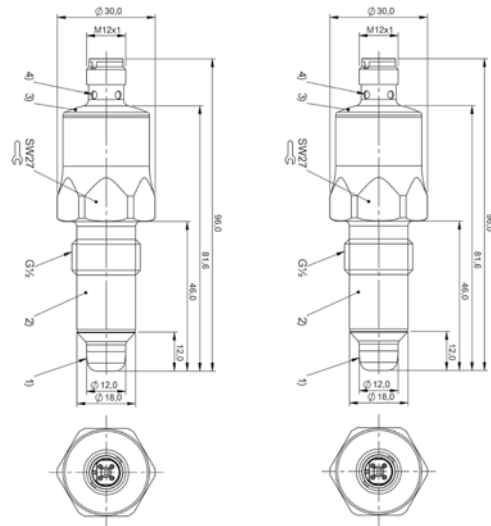
	BLA0003 BLA 50A-002-S4		
系列	A		
尺寸	100 x 26 x 113 mm		
接口	IO-Link 1.1		
工作原理	光带传感器		
特殊光学特性	CCD 技术		
光束特性	准直灯带, 宽度 54 mm		
光线类型	红色激光		
光点尺寸	60 mm		
测量范围	0...2 m		
连接 1	M12x1 公头, 4 针		
连接 2	M12x1 母头, 4 针		
连接 3	M12x1 公头, 4 针		
外壳材质	铝		
工作电压 U_b	18...30 VDC		
认证/符合标准	CE		
处理数据	2x 测量值 (mm) 6x 开关点 计数值		





接触型电容式料位传感器

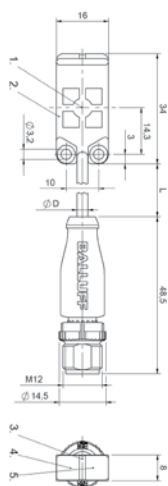
	BCS011E BCS S04K501-PICFNG-S04G-T50	BCS011L BCS S04K501-PICFNG-S04G-T51	
尺寸	Ø 30 x 96 mm	Ø 30 x 96 mm	
连接	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
开关量输出	PNP 常开触点 (NO)	PNP 常开触点 (NO)	
开关频率	5 Hz	5 Hz	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
测量范围	基本值	油基介质	
灵敏度	可示教, 取决于介质	可示教, 取决于介质	
安装方法	非齐平	非齐平	
外壳材质	不锈钢 (1.4404)	不锈钢 (1.4404)	
环境温度	-40...85 °C	-10...85 °C	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	
认证/符合标准	CE、FDA、EHEDG、IO-Link	IO-Link、EHEDG、FDA、CE	
防护等级	IP68	IP68	
处理数据	开关点 传感器值 0...4095	开关点 传感器值 0...4095	



非接触型电容式料位传感器



	BCS012P BCS R08RRE-PIMFHC-EP00,3-GS04		
尺寸	34 x 16 x 8 mm		
连接	带插头的电缆, M12x1 公头, 4 针, 0.30 m, PUR		
开关量输出	PNP 常开触点 (NO)		
开关频率	10 Hz		
接口	IO-Link 1.1		
测量范围	Smart Level		
灵敏度	可示教, 取决于介质		
安装方法	与容器外壁齐平		
外壳材质	PP		
环境温度	-25...70 °C		
工作电压 U_b	18...30 VDC		
认证/符合标准	UL、IO-Link、CE		
防护等级	IP67		
处理数据	开关点 传感器值 0...4095		

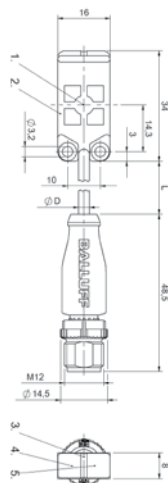


外壳材料定义:
PP 聚丙烯



适用于物体检测的电容式传感器

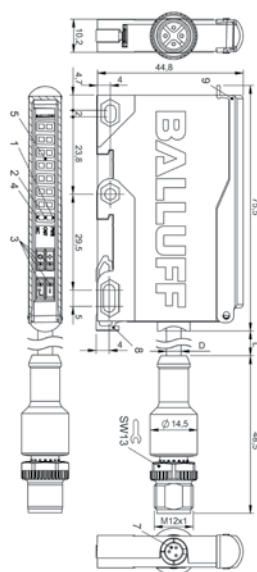
	BCS012N BCS R08RRE-PIM80C-EP00,3-GS04		
尺寸	34 x 16 x 8 mm		
连接	带插头的电缆, M12x1 公头, 4 针, 0.30 m, PUR		
开关量输出	PNP 常开触点 (NO)		
开关频率	50 Hz		
接口	IO-Link 1.1		
测量范围	1...8 mm		
灵敏度	检测距离可调		
安装方法	适用于齐平安装		
外壳材质	PP		
环境温度	-25...70 °C		
工作电压 U_b	18...30 VDC		
认证/符合标准	UL、CE、IO-Link		
防护等级	IP67		
处理数据	开关点 传感器值 0...4095		





电容式传感器放大器

	BAE00LC BAE SA-CS-027-YI-BP00,3-GS04		
尺寸	10.5 x 45 x 75.5 mm		
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码		
电缆	PUR, 0.30 m		
开关量输出	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 可编程		
开关频率	50 Hz		
接口	IO-Link, PNP/NPN		
测量范围	不适用		
灵敏度	检测距离可调		
安装方法	不适用		
外壳材质	PBT		
环境温度	-10...70 °C		
工作电压 U_b	18...30 VDC		
认证/符合标准	CE、IO-Link、cULus		
防护等级	IP40		
时间功能	开/关延时可编程		
处理数据	开关点 传感器值 0...4095		

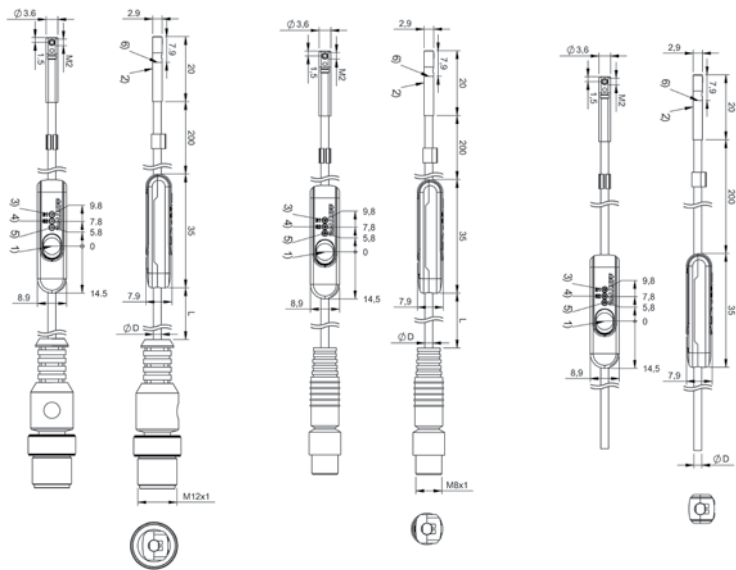


外壳材料定义:
PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯

C 形槽磁场传感器



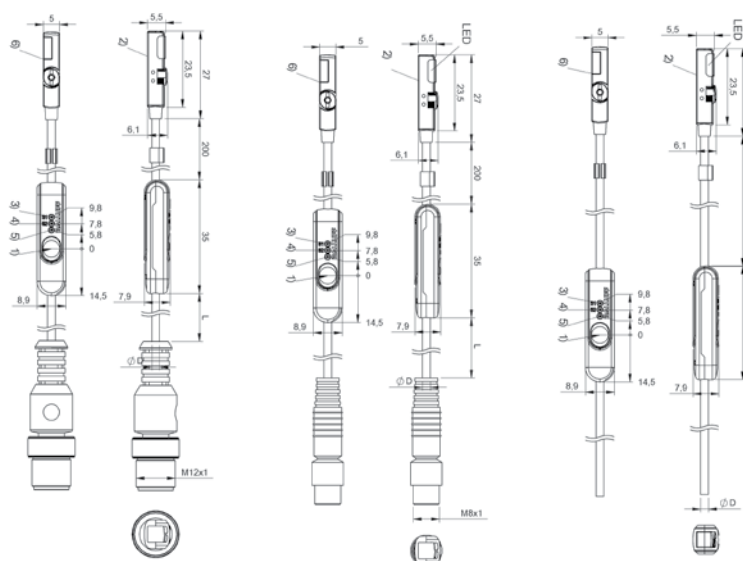
	BMF00JJ BMF 203K-H-PI-C-A8-S4-00,3	BMF00K9 BMF 203K-H-PI-C-A8-S75-00,3	BMF00K8 BMF 203K-H-PI-C-A8-PU-02
尺寸	20 x 2.9 x 3.6 mm	20 x 2.9 x 3.6 mm	20 x 2.9 x 3.6 mm
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M8x1 公头, 4 针	出线口
连接方式	带插头的电缆, 0.30 m, PUR	带插头的电缆, 0.30 m, PUR	电缆, 2.00 m, PUR
应用	带 C 形槽的气缸	带 C 形槽的气缸	带 C 形槽的气缸
紧固方式	可从上方安装到 C 形槽中	可从上方安装到 C 形槽中	可从上方安装到 C 形槽中
外壳材质	PA 12	PA 12	PA 12
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
开关量输出	PNP 常开触点 (NO)	PNP 常开触点 (NO)	PNP 常开触点 (NO)
工作电压 U_b	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
环境温度	-25...80 °C	-25...80 °C	-25...80 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67
认证/符合标准	IO-Link、CE、cULus、DC、Code 81U2	CE、IO-Link、cULus、DC、Code 81U2	CE、IO-Link、cULus、DC、Code 81U2
处理数据	8 个开关点 信号稳定性	8 个开关点 信号稳定性	8 个开关点 信号稳定性



T 形槽磁场传感器



	BMF00LC BMF 235K-H-PI-C-A8-S4-00,3	BMF00LA BMF 235K-H-PI-C-A8-S75-00,3	BMF00L5 BMF 235K-H-PI-C-A8-PU-02
尺寸	23.5 x 6.2 x 5 mm	23.5 x 6.2 x 5 mm	23.5 x 6.2 x 5 mm
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M8x1 公头, 4 针	
连接方式	带插头的电缆, 0.30 m, PUR	带插头的电缆, 0.30 m, PUR	电缆, 2.00 m, PUR
应用	带 T 形槽的气缸	带 T 形槽的气缸	带 T 形槽的气缸
紧固方式	可从上方安装到 T 形槽中	可从上方安装到 T 形槽中	可从上方安装到 T 形槽中
外壳材质	PA 12	PA 12	PA 12
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
开关量输出	PNP 常开触点 (NO)	PNP 常开触点 (NO)	PNP 常开触点 (NO)
工作电压 Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
环境温度	-25...80 °C	-25...80 °C	-25...80 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67
认证/符合标准	CE、IO-Link、cULus、DC、Code 81U2、EAC	CE、IO-Link、cULus、DC、Code 81U2、EAC	CE、IO-Link、cULus、DC、Code 81U2、EAC
处理数据	8 个开关点 信号稳定性	8 个开关点 信号稳定性	8 个开关点 信号稳定性

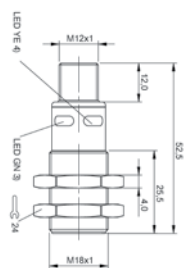
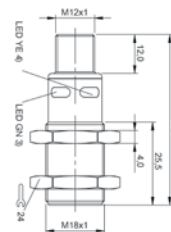
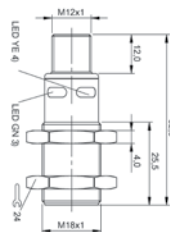


外壳材料定义:
PA 聚酰胺

超声波传感器

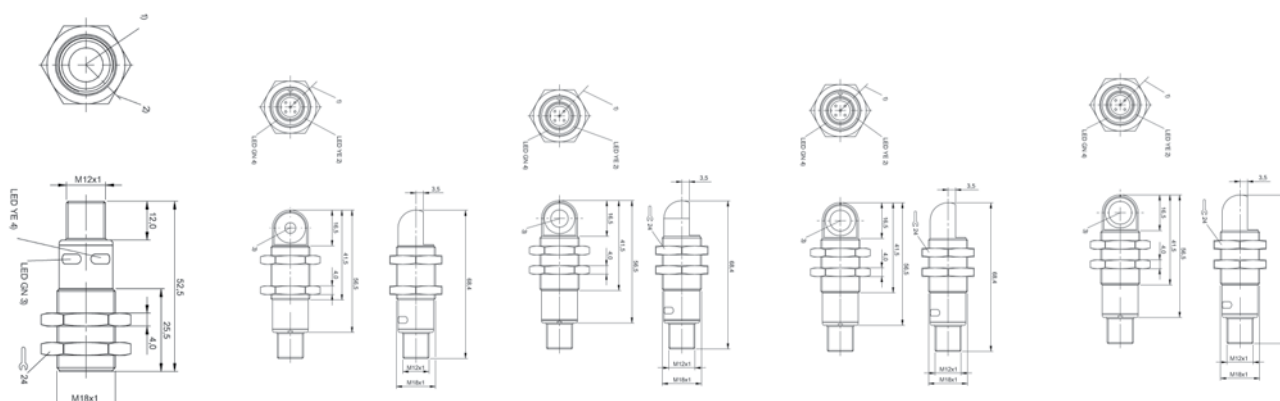


	BUS0020 BUS M18M1-GPXI-02/015-S92G	BUS0029 BUS M18M1-GPXI-03/025-S92G	BUS004Z BUS M18M1-GPXI-07/035-S92G
类型	气缸 直型转换器	气缸 直型转换器	气缸 直型转换器
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
开关量输出	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式
连接	插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头
外壳材质	黄铜 PBT	黄铜 PBT	黄铜 PBT
感应面材料	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃
分辨率	≤ 0.070 mm	≤ 0.070 mm	≤ 0.069 mm
测量范围	25...250 mm	30...350 mm	65...600 mm
开关频率	25 Hz	25 Hz	12 Hz
认证/符合标准	CE	CE	CE
环境温度	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67
重复精度	±0.15 % FS	±0.15 % FS	±0.15 % FS
工作电压 Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
处理数据	设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值





BUS004P BUS M18M1-GPXI-12/100-S92G	BUS0023 BUS W18M1-GPXI-02/015-S92G	BUS002A BUS W18M1-GPXI-03/025-S92G	BUS004Y BUS W18M1-GPXI-07/035-S92G	BUS004N BUS W18M1-GPXI-12/100-S92G
气缸 直型转换器	气缸 直角转换器	气缸 直角转换器	气缸 直角转换器	管状弯型
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式	PNP/NPN 常开触点/ 常闭触点 (NO/NC) 推拉式
插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头	插头, M12x1 公头
黄铜 PBT	黄铜 PBT	黄铜 PBT	黄铜 PBT	黄铜 PBT
PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃	PU 泡沫 环氧树脂 玻璃
≤ 0.069 mm	≤ 0.070 mm	≤ 0.070 mm	≤ 0.069 mm	≤ 0.069 mm
120...1300 mm	25...250 mm	30...350 mm	65...600 mm	120...1300 mm
10 Hz	25 Hz	25 Hz	12 Hz	10 Hz
CE	CE	CE	CE	CE
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
±0.15 % FS	±0.15 % FS	±0.15 % FS	±0.15 % FS	±0.15 % FS
10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值	设定点开/关 距离值

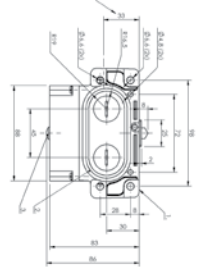
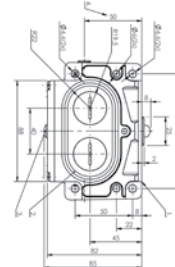
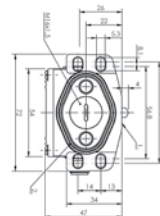
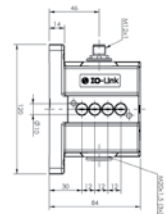
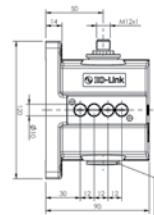
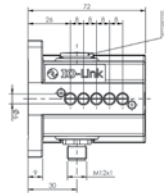




多档位机械开关

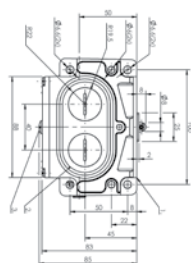
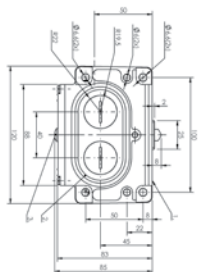
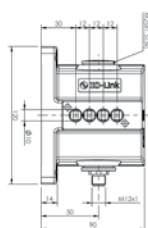
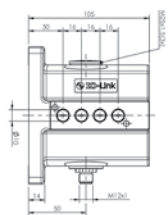
	BNS04T2 BNS 819-B05-D08-46-12-S4R-I	BNS04RA BNS 819-D04-D12-100-10-FD-S4L-I	BNS0510 BNS 819-D04-D12-62-10-FD-S4L-I	
尺寸	72 x 49 x 72 mm	120 x 85 x 90 mm	120 x 86 x 84 mm	
外壳材质	铝	铝	铝	
开关位置数	5x 脊型	4x 脊型	4x 脊型	
型式	瞬动触点	瞬动触点	瞬动触点	
工作原理	1-5 个开关位置：机械式	1-4 个开关位置：机械式	1-4 个开关位置：机械式	
开关频率	最高 200/min	最高 200/min	最高 200/min	
额定工作电压 Ue	24...28 VDC	24...28 VDC	24...28 VDC	
安装方法	垂直	垂直	垂直	
接近方向	纵向，平行于附着面	纵向，平行于附着面	纵向，平行于附着面	
接近速度	1-5 个开关位置：20 m/min	1-4 个开关位置：40 m/min	1-4 个开关位置：40 m/min	
开关位置间距	8 mm	12 mm	12 mm	
连接方式	1 个开关位置：插头	1 个开关位置：插头	1 个开关位置：插头	
环境温度	-5...85 °C	-5...85 °C	-5...85 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、IO-Link	CE、IO-Link	CE、IO-Link	

有其他配置可选，请联系工厂。





BNS04WF BNS 819-D04-D16-100-10-FD-S4R-I	BNS04RM BNS 819-D04-R12-100-10-FD-S4R-I			
120 x 85 x 105 mm	120 x 85 x 90 mm			
铝	铝			
4x 脊型	4x 辊型			
瞬动触点	瞬动触点			
1-4 个开关位置：机械式	1-4 个开关位置：机械式			
最高 200/min	最高 200/min			
24...28 VDC	24...28 VDC			
垂直	垂直			
纵向，平行于附着面	纵向，平行于附着面			
1-4 个开关位置：40 m/min	1-4 个开关位置：60 m/min			
16 mm	12 mm			
1 个开关位置：插头	1 个开关位置：插头			
-5...85 °C	-5...85 °C			
IP67	IP67			
CE、IO-Link	CE、IO-Link			

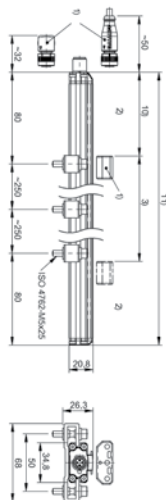




型材磁致伸缩传感器

BTL6 BTL6-U110-M xxxx-PF-S4	
类型	型材系列
紧固方式	安装夹具
外壳材质	铝
最大磁体数量	1
连接	插头, M12x1, 4 针
接口	IO-Link 1.1
测量范围	50...4572 mm
最大采样频率	xxxx = 0050...1300: 1000 Hz xxxx = 1301...2700: 500 Hz xxxx = 2701...4572: 250 Hz
分辨率	$\leq 5 \mu\text{m}$
最大非线性度	xxxx = 0050...0500: $\pm 200 \mu\text{m}$ xxxx > 0500: $\pm 0.04\%$ FS
重复精度	$\leq 30 \mu\text{m}$
工作电压 U_b	18...30 VDC
环境温度	$-25...70 \text{ }^\circ\text{C}$
防护等级	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE、cULus、EAC
处理数据	位置值

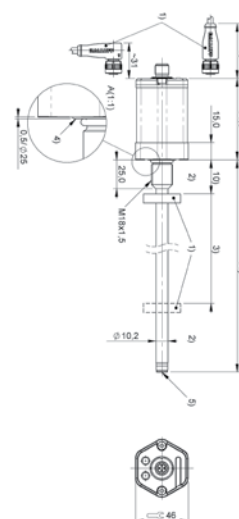
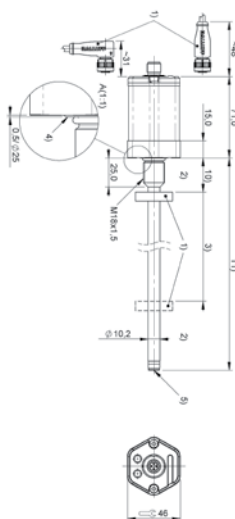
M_ _ _ _
感应范围 (mm): 50 mm 至 4572 mm



杆式磁致伸缩传感器



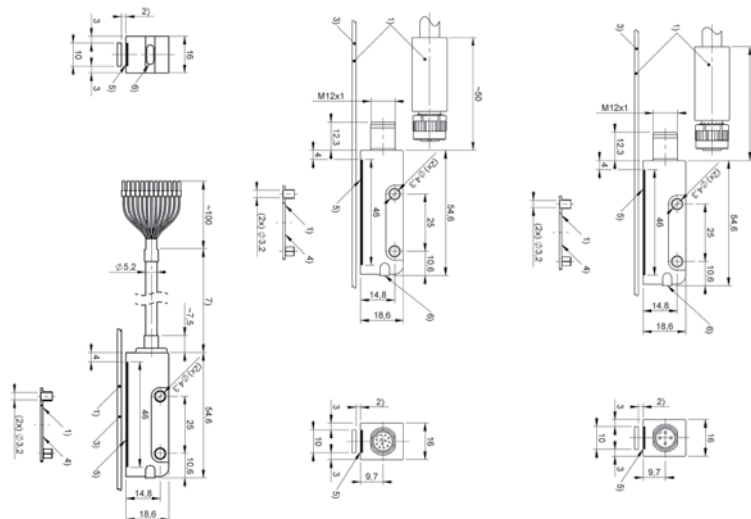
	BTL6 BTL6-U101-M-xxxx-B-S4	BTL6 BTL6-U101-M-xxxx-Z-S4
类型	杆式系列	杆式系列
紧固方式	M18x1.5 螺纹法兰	3/4"-16 UNF 螺纹法兰
外壳材质	阳极氧化铝	阳极氧化铝
法兰材料	不锈钢 (1.3960)	不锈钢 (1.3960)
保护管材料	不锈钢 (1.4571)	不锈钢 (1.4571)
最大磁体数量	2; 位置编码器之间的最小间距 65 mm。	2; 位置编码器之间的最小间距 65 mm。
连接	插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 4 针
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
测量范围	50...4572 mm	50...4572 mm
最大采样频率	xxxx = 0050...1300; 1000 Hz xxxx = 1301...2700; 500 Hz xxxx = 2701...4572; 250 Hz	xxxx = 0050...1300; 1000 Hz xxxx = 1301...2700; 500 Hz xxxx = 2701...4572; 250 Hz
分辨率	5 μm	5 μm
最大非线性度	xxxx = 0050...0500; ± 200 μm xxxx > 0500; ± 0.04% FS	xxxx = 0050...0500; ± 200 μm xxxx > 0500; ± 0.04% FS
重复精度	≤ 30 μm	≤ 30 μm
工作电压 U _b	18...30 VDC	18...30 VDC
环境温度	-40...85 °C	-40...85 °C
防护等级	IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件
认证/符合标准	CE、cULus、EAC	CE、cULus、EAC
处理数据	2x 可配置值: 位置、速度、磁体之间的差值、内部设备温度	2x 可配置值: 位置、速度、磁体之间的差值、内部设备温度



磁栅编码器



	BML06FU BML SL1-ALZ0-U1ZZ-AU1L-KA05	BML06HC BML SL1-ALZ0-U1ZZ-AU1L-S284	BML06HE BML SL1-ALZ0-U1ZZ-ZU1L-S4	
尺寸	16 x 18.6 x 54 mm	16 x 18.6 x 54 mm	16 x 18.6 x 54 mm	
连接	电缆, 5 m, PUR	插头, M12x1 公头, 12 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
模拟量输出	模拟量, sin/cos 1 Vpp	模拟量, sin/cos 1 Vpp		
测量范围	8190 mm	8190 mm	8190 mm	
分辨率	1 μ m	1 μ m	1 μ m	
读取距离	0.01...1.3 mm	0.01...1.3 mm	0.01...1.3 mm	
最大非线性度	$\pm 15 \mu$ m	$\pm 15 \mu$ m	$\pm 15 \mu$ m	
参考信号	绝对量	绝对量	绝对量	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
环境温度	-10...70 $^{\circ}$ C	-10...70 $^{\circ}$ C	-10...70 $^{\circ}$ C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	cURus、CE	cURus、CE	cURus、CE	
处理数据	位置值 1 μ m/数字	位置值 1 μ m/数字	位置值 1 μ m/数字	





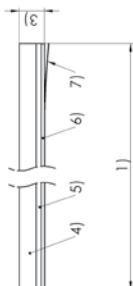
BML

BML TSC-ALCZ-1ZZZ-M____ (0010 至 0819 = 长度 (cm))

最小长度: 10 mm x 1.55 mm x 10 cm
 最大长度: 10 mm x 1.55 mm x 819 cm

测量长度 = 尺寸长度 - 6 cm

-20...80 °C

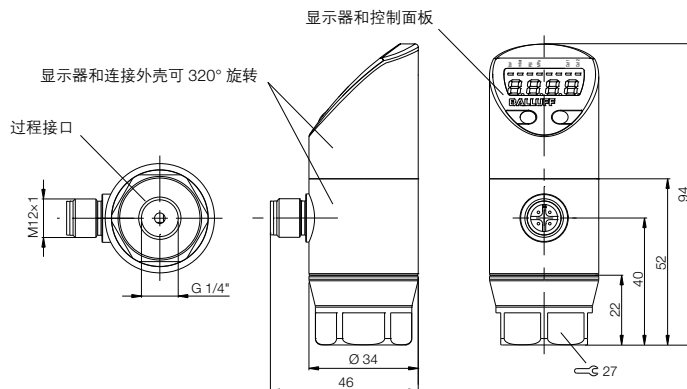




压力传感器 – PNP

2 个可编程开关点
(常开或常闭)1 个可编程开关点和模拟
量输出 0...10 V DC1 个可编程开关点和模拟
量输出 4...20 mA

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	PNP	BSP0086 BSP V002-EV002-D00S1B-S4	BSP008L BSP V002-EV002-A00S1B-S4	BSP0091 BSP V002-EV002-A02S1B-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	PNP	BSP0087 BSP V010-EV002-D00S1B-S4	BSP008M BSP V010-EV002-A00S1B-S4	BSP0092 BSP V010-EV002-A02S1B-S4
0...2 bar (0...29 psi)	PNP	BSP0088 BSP B002-EV002-D00S1B-S4	BSP008N BSP B002-EV002-A00S1B-S4	BSP0093 BSP B002-EV002-A02S1B-S4
0...5 bar (0...73 psi)	PNP	BSP0089 BSP B005-EV002-D00S1B-S4	BSP008P BSP B005-EV002-A00S1B-S4	BSP0094 BSP B005-EV002-A02S1B-S4
0...10 bar (0...145 psi)	PNP	BSP008A BSP B010-EV002-D00S1B-S4	BSP008R BSP B010-EV002-A00S1B-S4	BSP0095 BSP B010-EV002-A02S1B-S4
0...20 bar (0...290 psi)	PNP	BSP008C BSP B020-EV002-D00S1B-S4	BSP008T BSP B020-EV002-A00S1B-S4	BSP0096 BSP B020-EV002-A02S1B-S4
0...50 bar (0...725 psi)	PNP	BSP008E BSP B050-EV002-D00S1B-S4	BSP008U BSP B050-EV002-A00S1B-S4	BSP0097 BSP B050-EV002-A02S1B-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	PNP	BSP008F BSP B100-EV002-D00S1B-S4	BSP008W BSP B100-EV002-A00S1B-S4	BSP0098 BSP B100-EV002-A02S1B-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	PNP	BSP008H BSP B250-EV002-D00S1B-S4	BSP008Y BSP B250-EV002-A00S1B-S4	BSP0099 BSP B250-EV002-A02S1B-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	PNP	BSP008J BSP B400-EV002-D00S1B-S4	BSP008Z BSP B400-EV002-A00S1B-S4	BSP009A BSP B400-EV002-A02S1B-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	PNP	BSP008K BSP B600-EV002-D00S1B-S4	BSP0090 BSP B600-EV002-A00S1B-S4	BSP009C BSP B600-EV002-A02S1B-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢 (1.4301)、PA 6.6	不锈钢 (1.4301)、PA 6.6	不锈钢 (1.4301)、PA 6.6
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 U _b		18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)

外壳材料定义:
PA 聚酰胺



压力传感器 – NPN



2 个可编程开关点
(常开或常闭)

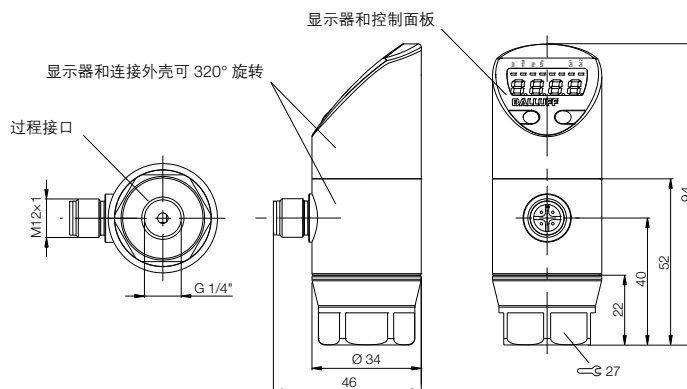


1 个可编程开关点和模拟
量输出 0...10 V DC



1 个可编程开关点和模拟
量输出 4...20 mA

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	NPN	BSP009U BSP V002-EV002-D01S1B-S4	BSP00C2 BSP V002-EV002-A01S1B-S4	BSP009E BSP V002-EV002-A03S1B-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	NPN	BSP009W BSP V010-EV002-D01S1B-S4	BSP00C3 BSP V010-EV002-A01S1B-S4	BSP009F BSP V010-EV002-A03S1B-S4
0...2 bar (0...29 psi)	NPN	BSP009Y BSP B002-EV002-D01S1B-S4	BSP00C4 BSP B002-EV002-A01S1B-S4	BSP009H BSP B002-EV002-A03S1B-S4
0...5 bar (0...73 psi)	NPN	BSP009Z BSP B005-EV002-D01S1B-S4	BSP00C5 BSP B005-EV002-A01S1B-S4	BSP009J BSP B005-EV002-A03S1B-S4
0...10 bar (0...145 psi)	NPN	BSP00A0 BSP B010-EV002-D01S1B-S4	BSP00C6 BSP B010-EV002-A01S1B-S4	BSP009K BSP B010-EV002-A03S1B-S4
0...20 bar (0...290 psi)	NPN	BSP00A1 BSP B020-EV002-D01S1B-S4	BSP00C7 BSP B020-EV002-A01S1B-S4	BSP009L BSP B020-EV002-A03S1B-S4
0...50 bar (0...725 psi)	NPN	BSP00A2 BSP B050-EV002-D01S1B-S4	BSP00C8 BSP B050-EV002-A01S1B-S4	BSP009M BSP B050-EV002-A03S1B-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	NPN	BSP00A3 BSP B100-EV002-D01S1B-S4	BSP00C9 BSP B100-EV002-A01S1B-S4	BSP009N BSP B100-EV002-A03S1B-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	NPN	BSP00A4 BSP B250-EV002-D01S1B-S4	BSP00CA BSP B250-EV002-A01S1B-S4	BSP009P BSP B250-EV002-A03S1B-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	NPN	BSP00A5 BSP B400-EV002-D01S1B-S4	BSP00CC BSP B400-EV002-A01S1B-S4	BSP009R BSP B400-EV002-A03S1B-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	NPN	BSP00A6 BSP B600-EV002-D01S1B-S4	BSP00CE BSP B600-EV002-A01S1B-S4	BSP009T BSP B600-EV002-A03S1B-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢 (1.4301)、PA 6.6	不锈钢 (1.4301)、PA 6.6	不锈钢 (1.4301)、PA 6.6
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 Ub		18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)

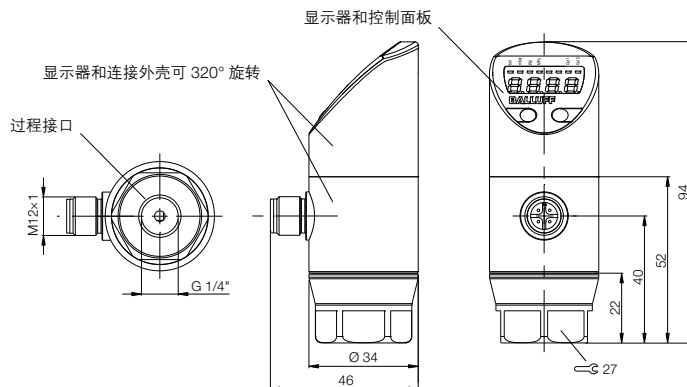




压力传感器 – PNP

2 个可编程开关点
(常开或常闭)1 个可编程开关点和模拟
量输出 0...10 V DC1 个可编程开关点和模拟
量输出 4...20 mA

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	PNP	BSP00CF BSP V002-EV003-D00S1B-S4	BSP00AM BSP V002-EV003-A00S1B-S4	BSP00A7 BSP V002-EV003-A02S1B-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	PNP	BSP00CH BSP V010-EV003-D00S1B-S4	BSP00AN BSP V010-EV003-A00S1B-S4	BSP00A8 BSP V010-EV003-A02S1B-S4
0...2 bar (0...29 psi)	PNP	BSP00CJ BSP B002-EV003-D00S1B-S4	BSP00AP BSP B002-EV003-A00S1B-S4	BSP00A9 BSP B002-EV003-A02S1B-S4
0...5 bar (0...73 psi)	PNP	BSP00CK BSP B005-EV003-D00S1B-S4	BSP00AR BSP B005-EV003-A00S1B-S4	BSP00AA BSP B005-EV003-A02S1B-S4
0...10 bar (0...145 psi)	PNP	BSP00CL BSP B010-EV003-D00S1B-S4	BSP00AT BSP B010-EV003-A00S1B-S4	BSP00AC BSP B010-EV003-A02S1B-S4
0...20 bar (0...290 psi)	PNP	BSP00CM BSP B020-EV003-D00S1B-S4	BSP00AU BSP B020-EV003-A00S1B-S4	BSP00AE BSP B020-EV003-A02S1B-S4
0...50 bar (0...725 psi)	PNP	BSP00CN BSP B050-EV003-D00S1B-S4	BSP00AW BSP B050-EV003-A00S1B-S4	BSP00AF BSP B050-EV003-A02S1B-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	PNP	BSP00CP BSP B100-EV003-D00S1B-S4	BSP00AY BSP B100-EV003-A00S1B-S4	BSP00AH BSP B100-EV003-A02S1B-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	PNP	BSP00CR BSP B250-EV003-D00S1B-S4	BSP00AZ BSP B250-EV003-A00S1B-S4	BSP00AJ BSP B250-EV003-A02S1B-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	PNP	BSP00CT BSP B400-EV003-D00S1B-S4	BSP00C0 BSP B400-EV003-A00S1B-S4	BSP00AK BSP B400-EV003-A02S1B-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	PNP	BSP00CU BSP B600-EV003-D00S1B-S4	BSP00C1 BSP B600-EV003-A00S1B-S4	BSP00AL BSP B600-EV003-A02S1B-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢	不锈钢	不锈钢
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 U_b		18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)





压力传感器 – NPN



2 个可编程开关点
(常开或常闭)

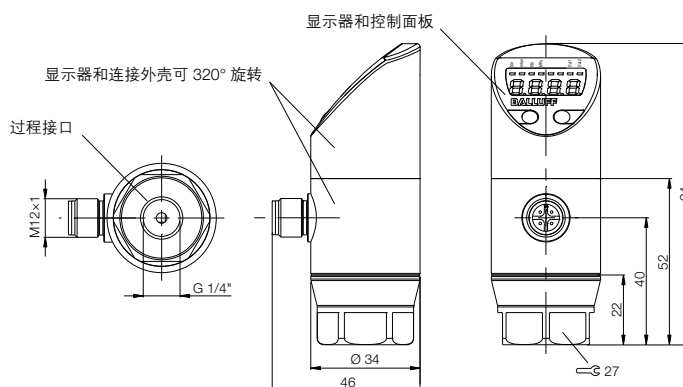


1 个可编程开关点和模拟
量输出 0...10 V DC



1 个可编程开关点和模
拟量输出 4...20 mA

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	NPN	BSP00CW BSP V002-EV003-D01S1B-S4	BSP00E8 BSP V002-EV003-A01S1B-S4	BSP00EN BSP V002-EV003-A03S1B-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	NPN	BSP00CY BSP V010-EV003-D01S1B-S4	BSP00E9 BSP V010-EV003-A01S1B-S4	BSP00EP BSP V010-EV003-A03S1B-S4
0...2 bar (0...29 psi)	NPN	BSP00CZ BSP B002-EV003-D01S1B-S4	BSP00EA BSP B002-EV003-A01S1B-S4	BSP00ER BSP V010-EV003-A03S1B-S4
0...5 bar (0...73 psi)	NPN	BSP00E0 BSP B005-EV003-D01S1B-S4	BSP00EC BSP B005-EV003-A01S1B-S4	BSP00ET BSP B005-EV003-A03S1B-S4
0...10 bar (0...145 psi)	NPN	BSP00E1 BSP B010-EV003-D01S1B-S4	BSP00EE BSP B010-EV003-A01S1B-S4	BSP00EU BSP B010-EV003-A03S1B-S4
0...20 bar (0...290 psi)	NPN	BSP00E2 BSP B020-EV003-D01S1B-S4	BSP00EF BSP B020-EV003-A01S1B-S4	BSP00EW BSP B020-EV003-A03S1B-S4
0...50 bar (0...725 psi)	NPN	BSP00E3 BSP B050-EV003-D01S1B-S4	BSP00EH BSP B050-EV003-A01S1B-S4	BSP00EY BSP B020-EV003-A03S1B-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	NPN	BSP00E4 BSP B100-EV003-D01S1B-S4	BSP00EJ BSP B100-EV003-A01S1B-S4	BSP00EZ BSP B100-EV003-A03S1B-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	NPN	BSP00E5 BSP B250-EV003-D01S1B-S4	BSP00EK BSP B250-EV003-A01S1B-S4	BSP00F0 BSP B250-EV003-A03S1B-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	NPN	BSP00E6 BSP B400-EV003-D01S1B-S4	BSP00EL BSP B400-EV003-A01S1B-S4	BSP00F1 BSP B400-EV003-A03S1B-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	NPN	BSP00E7 BSP B600-EV003-D01S1B-S4	BSP00EM BSP B600-EV003-A01S1B-S4	BSP00F2 BSP B600-EV003-A03S1B-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢	不锈钢	不锈钢
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 Ub		18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)





压力传感器 – PNP 常开触点/常闭触点 (NO/NC)

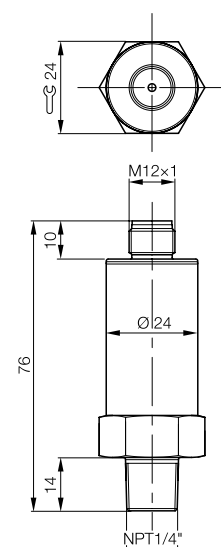
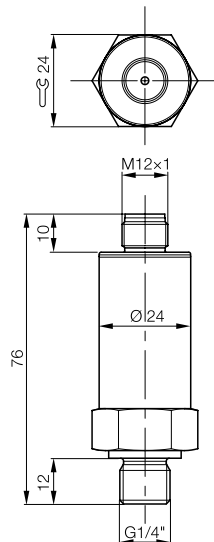


过程接口
G 1/4"



过程接口
NPT 1/4"

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PJ BSP V002-DV004-D06S1A-S4	BSP00T5 BSP V002-FV004-D06S1A-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PK BSP V010-DV004-D06S1A-S4	BSP00T6 BSP V010-FV004-D06S1A-S4
0...2 bar (0...29 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PL BSP B002-DV004-D06S1A-S4	BSP00T7 BSP B002-FV004-D06S1A-S4
0...5 bar (0...73 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PM BSP B005-DV004-D06S1A-S4	BSP00T8 BSP B005-FV004-D06S1A-S4
0...10 bar (0...145 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PN BSP B010-DV004-D06S1A-S4	BSP00T9 BSP B010-FV004-D06S1A-S4
0...20 bar (0...290 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PP BSP B020-DV004-D06S1A-S4	BSP00TA BSP B020-FV004-D06S1A-S4
0...50 bar (0...725 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PR BSP B050-DV004-D06S1A-S4	BSP00TC BSP B050-FV004-D06S1A-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PT BSP B100-DV004-D06S1A-S4	BSP00TE BSP B100-FV004-D06S1A-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PU BSP B250-DV004-D06S1A-S4	BSP00TF BSP B250-FV004-D06S1A-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PW BSP B400-DV004-D06S1A-S4	BSP00TH BSP B400-FV004-D06S1A-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	PNP 常开或常闭	BSP00PY BSP B600-DV004-D06S1A-S4	BSP00TJ BSP B600-FV004-D06S1A-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢	不锈钢
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 U_b		18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	NPT 1/4"



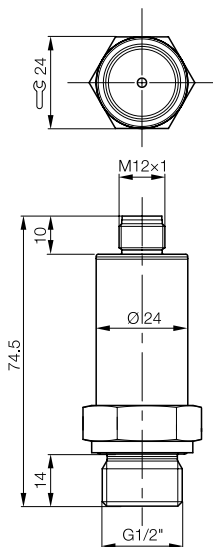
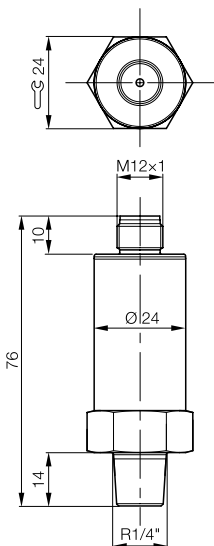


过程接口
R 1/4"



过程接口
G 1/2"

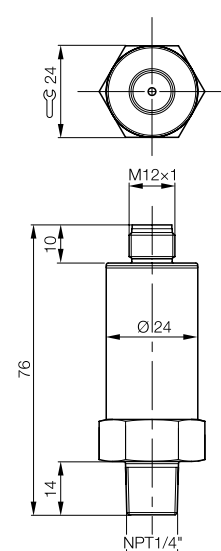
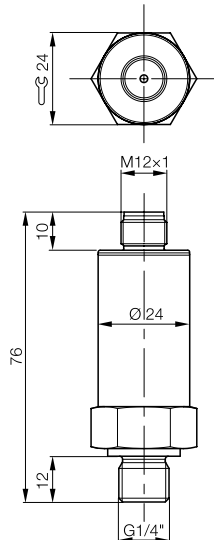
BSP00UC BSP V002-KV004-D06S1A-S4	BSP00RR BSP V002-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UE BSP V010-KV004-D06S1A-S4	BSP00RT BSP V010-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UF BSP B002-KV004-D06S1A-S4	BSP00RU BSP B002-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UH BSP B005-KV004-D06S1A-S4	BSP00RW BSP B005-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UJ BSP B010-KV004-D06S1A-S4	BSP00RY BSP B010-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UK BSP B020-KV004-D06S1A-S4	BSP00RZ BSP B020-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UL BSP B050-KV004-D06S1A-S4	BSP00T0 BSP B050-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UM BSP B100-KV004-D06S1A-S4	BSP00T1 BSP B100-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UN BSP B250-KV004-D06S1A-S4	BSP00T2 BSP B250-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UP BSP B400-KV004-D06S1A-S4	BSP00T3 BSP B400-HV004-D06S1A-S4	
BSP00UR BSP B600-KV004-D06S1A-S4	BSP00T4 BSP B600-HV004-D06S1A-S4	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
不锈钢	不锈钢	
±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	
-25...85 °C	-25...85 °C	
-40...125 °C	-40...125 °C	
18...30 VDC	18...30 VDC	
IP67	IP67	
R 1/4"	G 1/2" (DIN 3852)	



过程接口
G 1/4"过程接口
NPT 1/4"

压力传感器 – NPN 常开触点/常闭触点 (NO/NC)

-1...2 bar (-14.5...29 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00PZ BSP V002-DV004-D05S1A-S4	BSP00TK BSP V002-FV004-D05S1A-S4
-1...10 bar (-14.5...145 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R0 BSP V010-DV004-D05S1A-S4	BSP00TL BSP V010-FV004-D05S1A-S4
0...2 bar (0...29 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R1 BSP B002-DV004-D05S1A-S4	BSP00TM BSP B002-FV004-D05S1A-S4
0...5 bar (0...73 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R2 BSP B005-DV004-D05S1A-S4	BSP00TN BSP B005-FV004-D05S1A-S4
0...10 bar (0...145 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R3 BSP B010-DV004-D05S1A-S4	BSP00TP BSP B010-FV004-D05S1A-S4
0...20 bar (0...290 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R4 BSP B020-DV004-D05S1A-S4	BSP00TR BSP B020-FV004-D05S1A-S4
0...50 bar (0...725 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R5 BSP B050-DV004-D05S1A-S4	BSP00TT BSP B050-FV004-D05S1A-S4
0...100 bar (0...1450 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R6 BSP B100-DV004-D05S1A-S4	BSP00TU BSP B100-FV004-D05S1A-S4
0...250 bar (0...3626 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R7 BSP B250-DV004-D05S1A-S4	BSP00TW BSP B250-FV004-D05S1A-S4
0...400 bar (0...5802 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R8 BSP B400-DV004-D05S1A-S4	BSP00TY BSP B400-FV004-D05S1A-S4
0...600 bar (0...8702 psi)	NPN 常开/常闭	BSP00R9 BSP B600-DV004-D05S1A-S4	BSP00TZ BSP B600-FV004-D05S1A-S4
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		不锈钢	不锈钢
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-25...85 °C
介质温度		-40...125 °C	-40...125 °C
工作电压 U_b		18...30 VDC	18...30 VDC
防护等级		IP67	IP67
过程接口		G 1/4" (DIN 3852)	NPT 1/4"



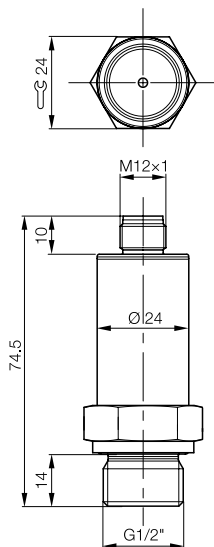
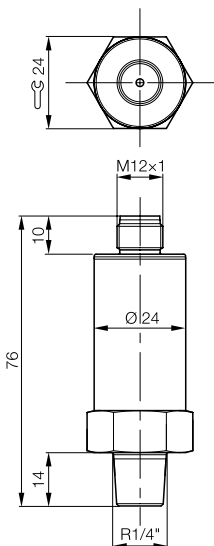


过程接口
R 1/4"



过程接口
G 1/2"

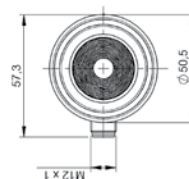
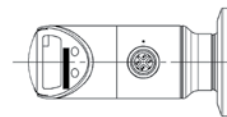
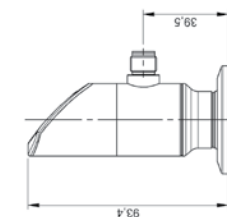
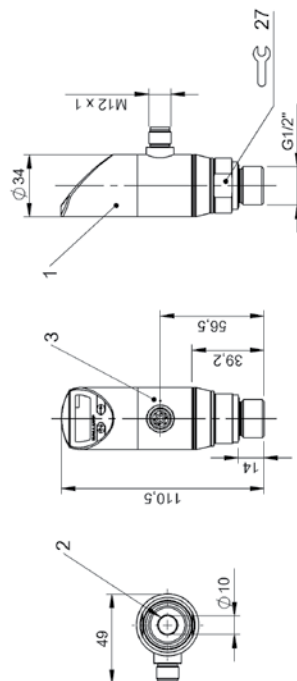
BSP00U0 BSP V002-KV004-D05S1A-S4	BSP00RA BSP V002-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U1 BSP V010-KV004-D05S1A-S4	BSP00RC BSP V010-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U2 BSP B002-KV004-D05S1A-S4	BSP00RE BSP B002-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U3 BSP B005-KV004-D05S1A-S4	BSP00RF BSP B005-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U4 BSP B010-KV004-D05S1A-S4	BSP00RH BSP B010-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U5 BSP B020-KV004-D05S1A-S4	BSP00RJ BSP B020-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U6 BSP B020-KV004-D05S1A-S4	BSP00RK BSP B050-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U7 BSP B100-KV004-D05S1A-S4	BSP00RL BSP B100-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U8 BSP B250-KV004-D05S1A-S4	BSP00RM BSP B250-HV004-D05S1A-S4	
BSP00U9 BSP B400-KV004-D05S1A-S4	BSP00RN BSP B400-HV004-D05S1A-S4	
BSP00UA BSP B600-KV004-D05S1A-S4	BSP00RP BSP B600-HV004-D05S1A-S4	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针	
不锈钢	不锈钢	
±0.5 % FSO BFSL	±0.5 % FSO BFSL	
-25...85 °C	-25...85 °C	
-40...125 °C	-40...125 °C	
18...30 VDC	18...30 VDC	
IP67	IP67	
R 1/4"	G 1/2" (DIN 3852)	



过程接口
G 1/2"过程接口
1-1/2" 夹具

压力传感器 – PNP

-1...50 bar (-14.5...725 psi)	PNP	BSP00LR BSP V050-HV002-D00S1B-S4-001	
0...10 bar (0...145 psi)	PNP	BSP00LP BSP B010-HV002-D00S1B-S4-001	
0...100 mbar (0...1.4 psi)	PNP		BSP00UT BSP M100-ZT006-A02S1B-S4-006
0...250 mbar (0...3.6 psi)	PNP		BSP00UU BSP M250-ZT006-A02S1B-S4-006
0...500 mbar (0...7.2 psi)	PNP		BSP00UW BSP M500-ZT006-A02S1B-S4-006
0...750 mbar (0...10.8 psi)	PNP		BSP00UY BSP M750-ZT006-A02S1B-S4-006
0 mbar...1 bar (0...14.5 psi)	PNP		BSP00UZ BSP B001-ZT006-A02S1B-S4-006
0 mbar...2 bar (0...29 psi)	PNP		BSP00W0 BSP B002-ZT006-A02S1B-S4-006
接口		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接		插头, M12x1 公头, 4 针	插头, M12x1 公头, 4 针
外壳材质		PVDF	不锈钢 (1.4404)
精度		±0.5 % FSO BFSL	±0.25 % FSO BFSL
环境温度		-25...85 °C	-40...85 °C
介质温度		-25...125 °C	-10...125 °C
工作电压 U_b		18...36 VDC	18...36 VDC
防护等级		IP67	IP67
过程接口		G 1/2"	1 1/2" 夹具

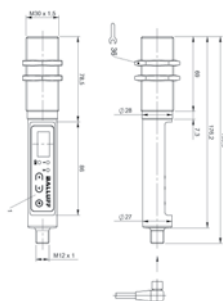


外壳材料定义:
PVDF 聚偏二氟乙烯



温度传感器

	BTS0002 BTS M30E0-UUI-H0001-S04G		
测量范围	250...1250 °C		
温度分辨率	1 °C, 1 °F, 1 %		
重复精度	±1 °C		
波长	1200...1700 nm		
距离比	50:1		
尺寸	Ø 30 x 190 mm		
连接	M12x1 公头, 4 针		
工作电压 U_b	10...30 VDC		
开关量输出	2x PNP 常开触点/常闭触点 (NO/NC)		
接口	IO-Link 1.1		
感应面材料	硼硅酸盐冕玻璃 (N-BK7), 带涂层		
外壳材质	不锈钢 (1.4404), 不锈钢 (1.4404) 黑色阳极氧化铝、铝 (3.3206)		
防护等级	IP65、IP67		
环境温度	-5...65 °C		
处理数据	2x 开关点, 温度值, 超范围		



生产中的自动识别和跟踪

RFID — 射频识别



innovating automation



我们的工业 RFID 系统让您能够对现代化生产厂区了如指掌。利用 RFID，能够对物体进行自动识别和跟踪。为此，可以将用作存储器的数据载体连接到要识别的物体。数据在编码块与读/写头之间传输，并经由处理单元到达控制器。

巴鲁夫提供了大量创新产品供您选择，适用于低频 (LF)、高频 (HF) 和超高频 (UHF) 应用。利用不受频率影响的 BIS V 处理单元，所有系统可以彼此灵活组合。

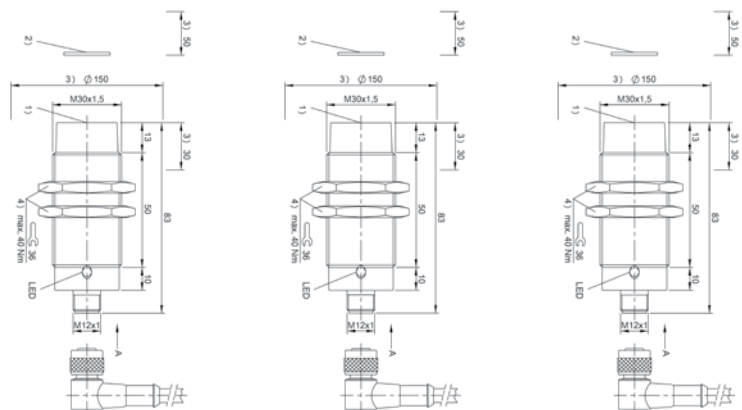
您的巴鲁夫解决方案

- RFID 系统 HF (13.56 MHz) BIS M 读/写头
- RFID 系统 LF (125 kHz) BIS L 只读头
- RFID 系统 LF (125 kHz) BIS V IO-Link 主站



RFID 系统 HF (13.56 MHz) BIS M 读/写头

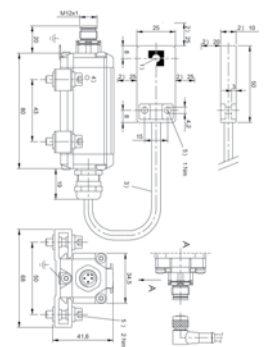
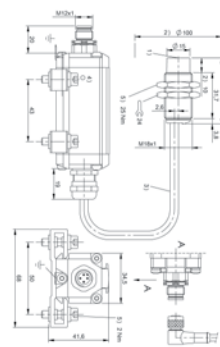
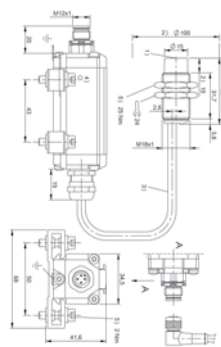
	BIS0134 BIS M-400-045-001-07-S4-SA1	BIS00LH BIS M-400-045-001-07-S4	BIS0108 BIS M-400-072-001-07-S4	
产品组	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	
尺寸	Ø 30 x 83 mm	Ø 30 x 83 mm	Ø 30 x 83 mm	
安装方法	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	
天线形状	圆形	圆形	圆形	
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	
外壳材质	黄铜, 镀镍黄铜螺母	黄铜, 镀镍黄铜螺母	黄铜, 镀镍黄铜螺母	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
工作电压 U_b	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
环境温度	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS、CE	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	
处理数据	10 字节缓冲区	10 字节缓冲区	32 字节缓冲区	



RFID 系统 HF (13.56 MHz) BIS M 读/写头



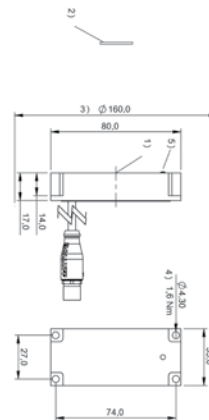
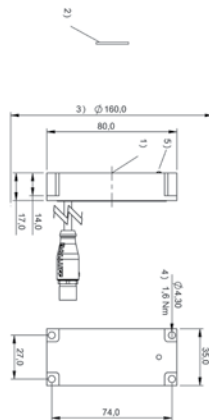
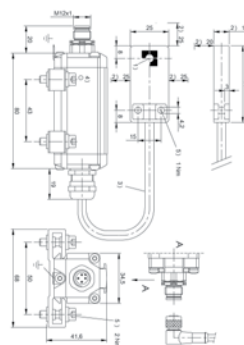
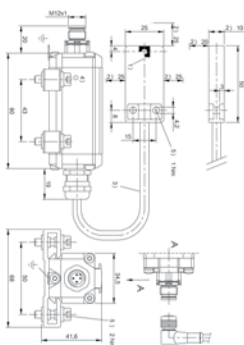
	BIS00LW BIS M-402-045-002-07-S4	BIS0105 BIS M-402-072-002-07-S4	BIS00M1 BIS M-402-045-004-07-S4	
产品组	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	
尺寸	Ø 18 x 45.5 mm	Ø 18 x 45.5 mm	25 x 10 x 50 mm	
安装方法	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	
天线形状	圆形	圆形	圆形	
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	
外壳材质	黄铜, 铝接口	黄铜, 铝接口	ABS, GF16, 铝接口	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.1	
工作电压 U_b	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
环境温度	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	
处理数据	10 字节缓冲区	32 字节缓冲区	10 字节缓冲区	



外壳材料定义:
 ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯
 GF 玻璃纤维



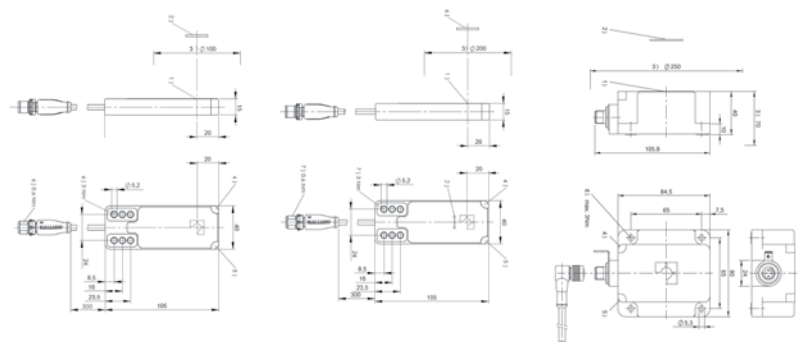
BISO126 BIS M-402-045-007-07-S4	BISO106 BIS M-402-072-004-07-S4	BISO12N BIS M-405-045-001-07-S4	BISO155 BIS M-405-045-008-07-S4	
HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	
25 x 10 x 50 mm	25 x 10 x 50 mm	35 x 17 x 80 mm	35 x 17 x 80 mm	
带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	
杆式 (金属安装座)	圆形	M18 圆形	M30 圆形	
M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	
ABS, GF16, 铝接口	ABS, GF16, 铝接口	ABS	ABS	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	
IP67	IP67	IP67	IP67	
CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS、CE	
10 字节缓冲区	32 字节缓冲区	10 字节缓冲区	10 字节缓冲区	





RFID 系统 HF (13.56 MHz) BIS M 读/写头

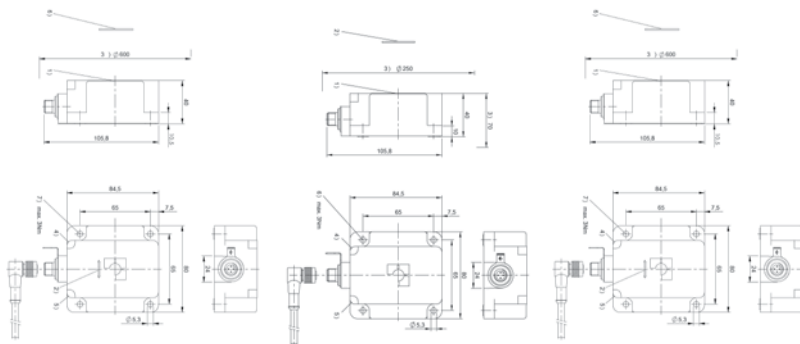
	BISO14J BIS M-408-045-001-07-S4	BISO14K BIS M-458-045-001-07-S4	BISO0LK BIS M-401-045-001-07-S4	
产品组	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	
尺寸	40 x 15 x 105 mm	40 x 15 x 105 mm	80 x 40 x 84.5 mm	
安装方法	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	
天线形状	圆形	杆式 (金属安装座)	圆形	
连接	公头, 4 针	公头, 4 针	M12x1 公头, 4 针, A 编码	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	PBT	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
工作电压 U_b	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	
环境温度	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE	CE	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	
处理数据	10 字节缓冲区	10 字节缓冲区	10 字节缓冲区	



外壳材料定义:
PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯



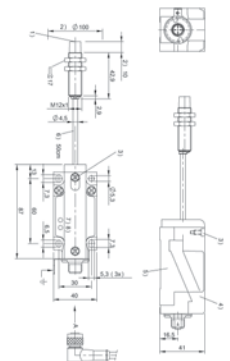
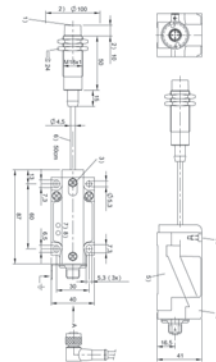
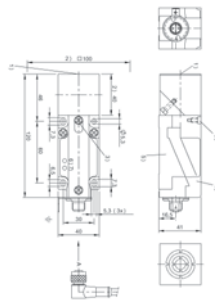
BIS00LM BIS M-451-045-001-07-S4	BIS0102 BIS M-401-072-001-07-S4	BIS0103 BIS M-451-072-001-07-S4		
HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)	HF (13.56 MHz)		
80 x 40 x 84.5 mm	80 x 40 x 84.5 mm	80 x 40 x 84.5 mm		
带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)		
杆式 (金属安装座)	圆形	杆式 (金属安装座)		
M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码		
PBT	PBT	PBT		
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0		
18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级	18...30 VDC, 仅支持 LPS/2 级		
0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C		
IP67	IP67	IP67		
UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS、CE	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS		
10 字节缓冲区	32 字节缓冲区	32 字节缓冲区		



RFID 系统 LF (125 kHz) BIS L 读/写头



	BIS00CZ BIS L-409-045-001-07-S4	BIS00E0 BIS L-409-045-002-07-S4	BIS00E1 BIS L-409-045-003-07-S4	
产品组	LF (125 kHz)	LF (125 kHz)	LF (125 kHz)	
尺寸	40 x 41 x 120 mm	Ø 18 x 75 mm	Ø 12 x 53 mm	
安装方法	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	带自由区 (钢制)	
天线形状	圆形	圆形	圆形	
连接	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	M12x1 公头, 4 针, A 编码	
外壳材质	PBT	黄铜, PBT 接口	黄铜, PBT 接口	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
工作电压 U_b	18...30 VDC	18...30 VDC	18...30 VDC	
环境温度	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	



**BISO0E2**

BIS L-409-045-004-07-S4

LF (125 kHz)

25 x 10 x 50 mm

带自由区 (钢制)

圆形

M12x1 公头, 4 针, A 编码

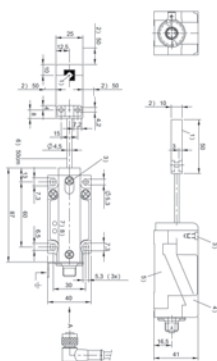
ABS, PBT 接口

IO-Link 1.0

18...30 VDC

0...70 °C

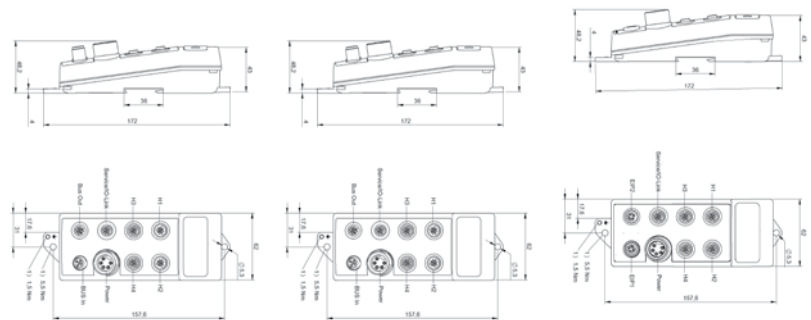
IP67

CE、UL-FILE E227256、
Vol.X1、BIS



RFID 系统 BIS V 处理器 IO-LINK 主站

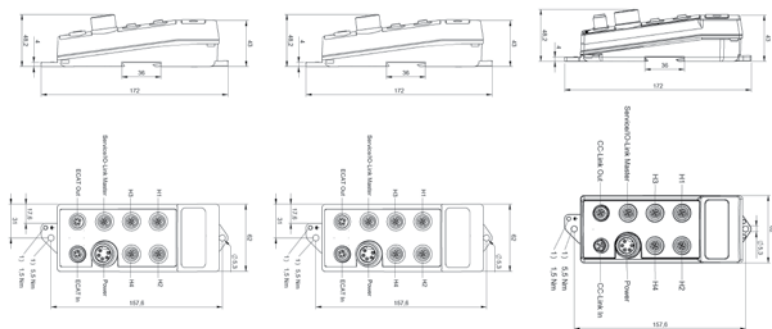
	BIS00T3 BIS V-6102-019-C001	BIS012E BIS V-6102-019-C101	BIS012F BIS V-6106-034-C002	
产品组	多频率	多频率	多频率	
接口	Profibus	Profibus	EtherNet/IP	
工作电压 U_b	24 V DC LPS 2 级	24 V DC LPS 2 级	24 V DC LPS 2 级	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
环境温度	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	
防护等级	IP65 级防护, 带接插件	IP65 级防护, 带接插件	IP65 级防护, 带接插件	
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	CE、EN 300 330-2、 UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS	
备用接口	1x IO Link	1x IO Link	1x IO Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 A	





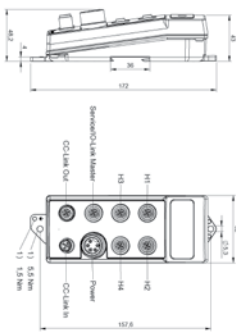
RFID 系统 BIS V处理器 IO-LINK 主站

	BIS00U9 BIS V-6110-063-C002	BIS0147 BIS V-6110-063-C102	BIS010P BIS V-6111-073-C003	
产品组	多频率	多频率	多频率	
接口	EtherCAT	EtherCAT	CC-Link	
工作电压 Ub	24 V DC LPS 2 级	24 V DC LPS 2 级	24 V DC LPS 2 级	
外壳材质	压铸铝	压铸铝	压铸铝	
环境温度	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	
防护等级	IP65 级防护, 带接插件	IP65 级防护, 带接插件	IP65 级防护, 带接插件	
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、EN 300 330-2、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS	
备用接口	1x IO Link	1x IO Link	1x IO Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 A	





BISO14E BIS V-6111-073-C103				
多频率				
CC-Link				
24 V DC LPS 2 级				
压铸锌				
0...60 °C				
IP65 级防护, 带接插件				
CE、EN 300 330-2、 UL-FILE E227256、 Vol.X1、BIS				
1x IO Link				
类型 A				





用于可靠检测和记录的图像处理设备

机器视觉和光学识别

 *innovating automation*



现代化生产设备面临着严苛的要求：它们必须有着极高的生产效率和灵活性，同时还要确保最高的产品质量。我们的巴鲁夫视觉解决方案能够以精密的设计满足这些要求。它们可靠地检测错误，检查质量，且适用于代码识读和验证。它们能够扫描物体、1D 和 2D 条形码以及纯文本。

这些传感器极为灵活，非常适合组装阶段的零件检查或者生产阶段的零件跟踪。它们的标准化接口让设备能够简单集成且易于使用。

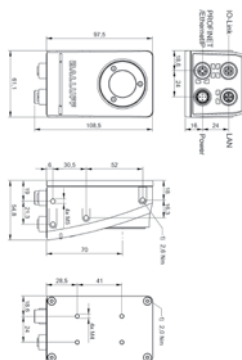
您的巴鲁夫解决方案

- SmartCamera IO-Link 主站



SMARTCAMERA IO-LINK 主站

	BVS002A BVS SC-M1280Z00-30-000		
1D 代码	GS1 Databar、GS1-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、2/5 Industrial、2/5 Interleaved、Codabar、Code 128、Code 39、Code 93、MSI、UPC-A、UPC-E		
2D 代码	Aztec 码、ECC 200 二维码、GS1 Aztec 码、GS1 二维码、GS1 QR 码、微型 QR 码、PDF 417、QR 码		
应用	物体检验、测距、物体检测、定位、条形码、2D 码、OCR 识别		
图像分辨率	1280 x 1024 像素		
视觉传感器类型	CMOS, 1/1.8", 9 种单色, 全局快门		
外壳材质	铝		
尺寸	62 x 55 x 110 mm		
开关量输出	2x 可配置 IO		
接口	LAN (千兆以太网) Profinet / EtherNet/IP 1x IO-Link 主站		
工作电压 U_b	19.2...28.8 VDC		
环境温度	0...55 °C		
认证/符合标准	CE、UL-FILE E227256、Vol.X1、BIS		
防护等级	IP67, 需使用保护镜筒		



安全性与巴鲁夫质量

安全

 *innovating automation*



自动化离不开安全。而安全则基于可靠性。巴鲁夫安全概念中的产品和解决方案能够以一贯的可靠性和精确性年复一年地稳定运行。巴鲁夫的 Safety over IO-Link 让您体验 IO-Link 的切实可靠效益，保障人身和设备安全。通过结合自动化技术和安全技术，您能够实现以一套系统全面保障机器安全。

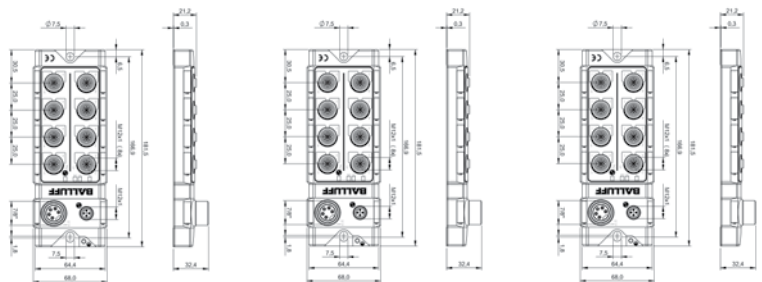
您的巴鲁夫解决方案

- I/O 安全模块



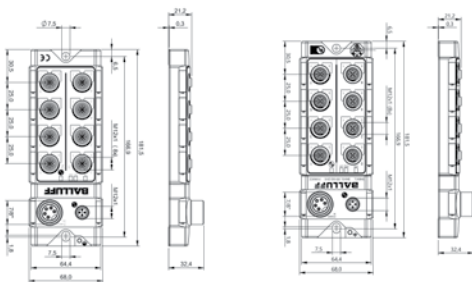
I/O 安全模块

	BNI0033 BNI IOL-252-000-Z013	BNI003W BNI IOL-252-S01-Z013	BNI0034 BNI IOL-256-000-Z013	
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	
尺寸	68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
数字量输入端	0	0	0	
数字量输出	8x PNP	8x PNP	16x PNP	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
备用接口	电隔离型输出端	电隔离型输出端	电隔离型输出端	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
SIL (IEC 61508)	否	否	否	
SIL CL (EN 62061)	否	否	否	
PFHd (EN 62061)	否	否	否	





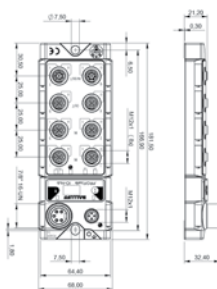
BNI003Y BNI IOL-256-S01-Z013	BNI00CL BNI IOL-355-S02-Z013			
IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元			
68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm			
压铸锌	压铸锌			
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码			
0	8x PNP, 类型 3			
16x PNP	8x PNP			
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC			
2 A	2 A			
电隔离型输出端	电隔离型输出端			
IO-Link 1.0	IO-Link 1.1			
-5...70 °C	-5...55 °C			
IP67	IP67			
否	2			
否	2			
否	12.5 E-9 1/h			





PROFISAFE OVER IO-LINK 模块

	BNI0098 BNI IOF-329-P02-Z038		
工作原理	IO-Link 主控单元		
尺寸	68 x 32.4 x 181.5 mm		
外壳材质	压铸锌		
接口插槽	2x M12x1 母头, 8 针, A 编码 6x M12x1 母头, 5 针, A 编码		
安全输入端数量	12		
安全输出端数量	2		
数字量输入端	6x PNP, 类型 3		
工作电压 U_b	19.2...30 VDC		
输出电流最大值	2A/输出		
接口	PROFIsafe over IO-Link		
环境温度	-5...55 °C		
防护等级	IP67		
SIL (IEC 61508)	3		
SIL CL (EN 62061)	3		
PFHd (EN 62061)	9 E-9 1/h		

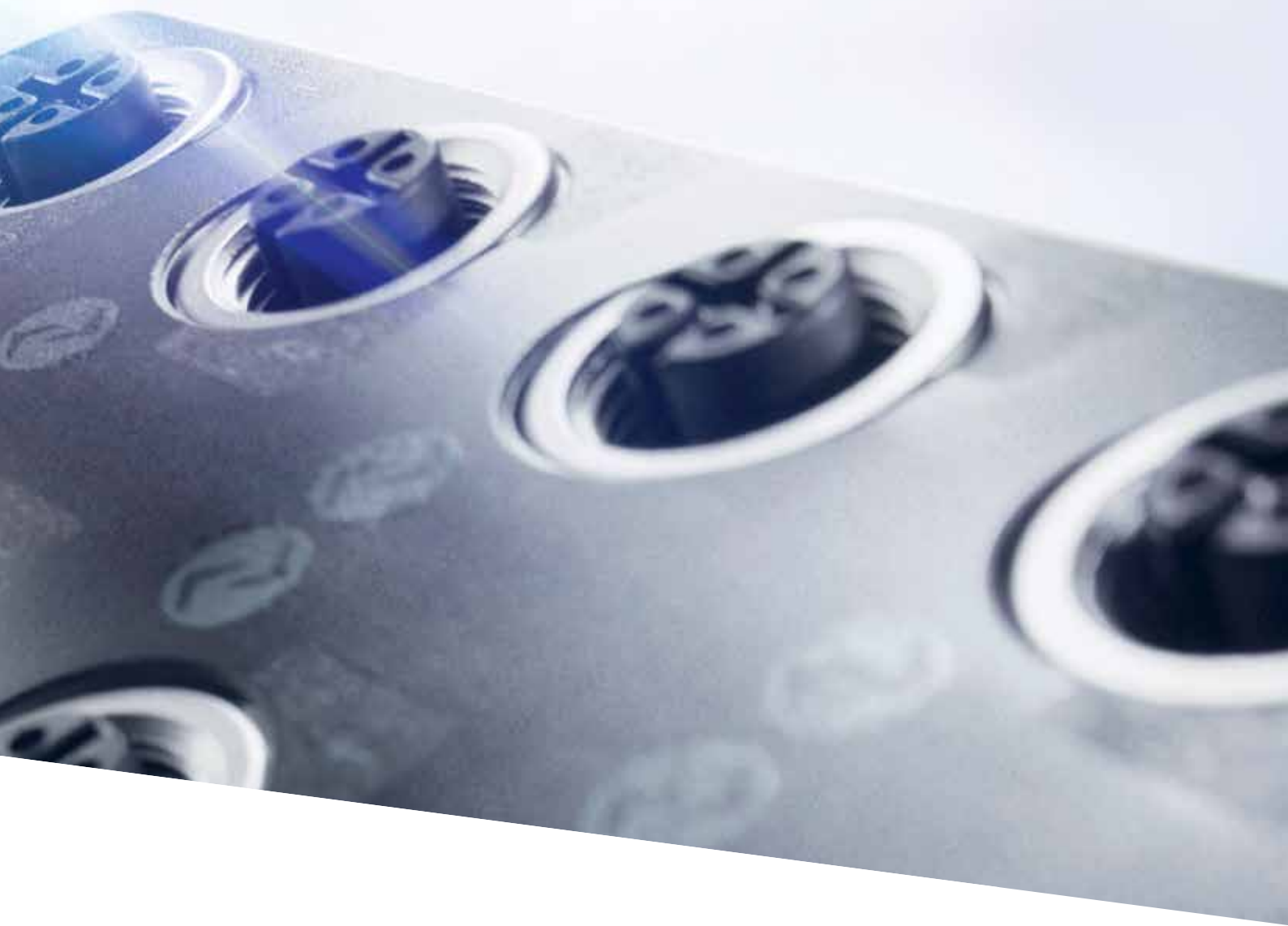




跨各层级的可靠信息交换

工业网络

 *innovating automation*



对工业网络的要求越来越高。数据量的不断增大以及通信复杂性的不断增加，要求使用能够在各环节之间可靠传输信息的高性能组件。这尤其体现在需要高防护等级、鲁棒性、高温下使用或者需要特殊接口和连接件来最大程度提高安全性的场合。

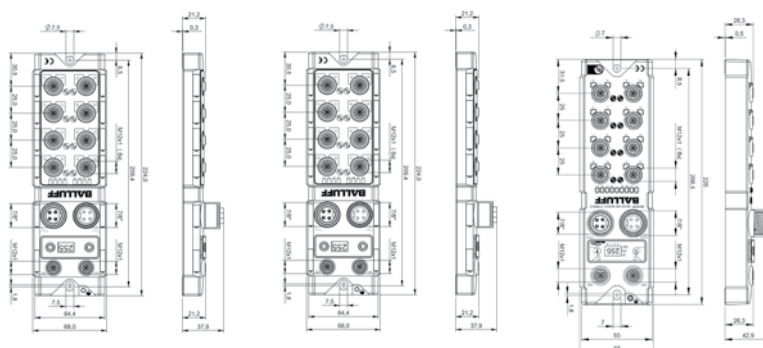
凭借高性能工业网络技术和 IO-Link 通信标准的智能组合，巴鲁夫在各种各样的应用中提供灵活并流畅的通信。

您的巴鲁夫解决方案

- IO-Link 主站模块
- 离散量 I/O hub
- 阀岛接口
- 通用离散量 I/O
- 模拟量 I/O
- 信号转换器
- 存储模块
- 电感式耦合器

ETHERNET/IP
IO-LINK 主站模块

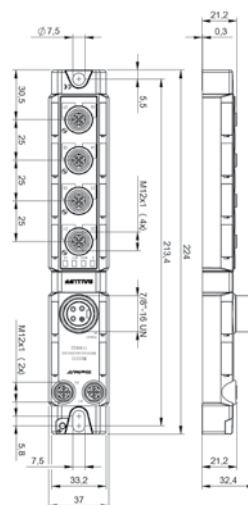
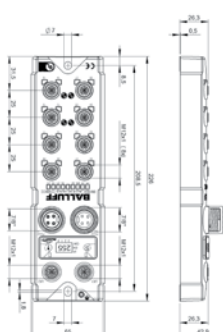
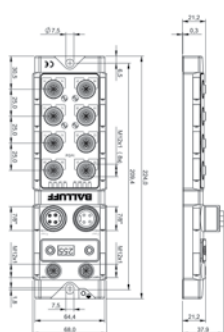
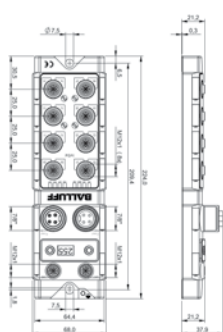
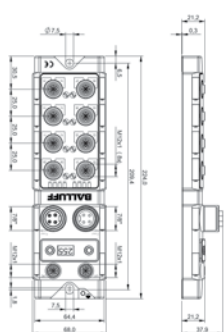
	BNI006A BNI EIP-508-105-Z015	BNI007C BNI EIP-508-105-Z015-C06	BNI008M BNI EIP-508-105-R015	
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 42.9 x 226 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	PPS	
接口	EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP	
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	
数字量输出	16x PNP	16x PNP	16x PNP	
输入/输出可配置	是	是	是	
备用接口	8x IO-Link	8x IO-Link	8x IO-Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 A	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
执行器总电流 U_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	
地址范围	IPV4	IPV4	IPV4	
环境温度	-5...70 °C	-5...55 °C	-5...50 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	



外壳材料定义:
PPS 聚苯硫醚



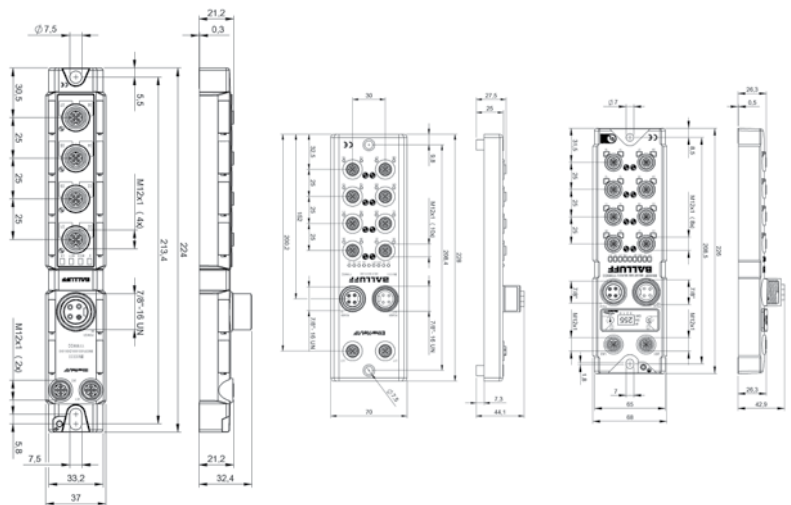
BNI0079 BNI EIP-508-105-Z015-C05	BNI004A BNI EIP-502-105-Z015	BNI0078 BNI EIP-502-105-Z015-C05	BNI008Z BNI EIP-502-105-R015	BNI009T BNI EIP-507-005-Z040
IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元
68 x 37.9 x 220 mm	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 42.9 x 226 mm	37 x 32.6 x 224 mm
压铸锌	压铸锌	压铸锌	PPS	压铸锌
EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP
16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2
16x PNP	16x PNP	16x PNP	16x PNP	8x PNP
是	是	是	是	是
8x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link
类型 A	类型 A	类型 A	类型 A	类型 A
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	4x M12x1 母头, 5 针, A 编码
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	9.0 A
IPV4	IPV4	IPV4	IPV4	IPV4
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...50 °C	-5...55 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67





ETHERNET/IP
IO-LINK 主站模块

	BNI00AA BNI EIP-527-005-Z040	BNI0096 BNI EIP-508-005-E002	BNI00CE BNI EIP-508-105-R015-007	
工作原理	IO-Link 主站	IO-Link 主站	IO-Link 主站	
尺寸	37 x 32.6 x 224 mm	70 x 44.1 x 228 mm	68 x 42.9 x 226 mm	
外壳材质	压铸锌	不锈钢 (1.4571)	PPS	
接口	EtherNet/IP	EtherNet/IP	EtherNet/IP	
数字量输入端	8x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 2	
数字量输出	8x PNP	8x PNP	8x PNP	
输入/输出可配置	是	是	是	
备用接口	4x IO-Link	8x IO-Link	8x IO-Link	
端口类型	类型 B	类型 A	类型 A	
接口插槽	4x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
执行器总电流 I_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	
地址范围	IPV4	IPV4	IPV4	
环境温度	-5...55 °C	-5...70 °C	-5...50 °C	
防护等级	IP67	IP69	IP67	

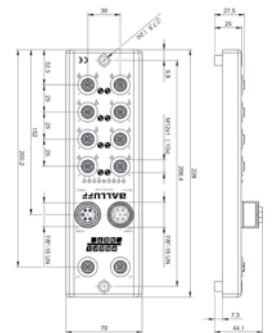
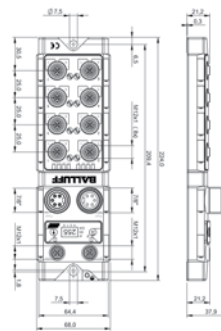
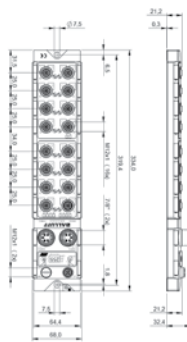


外壳材料定义:
PPS 聚苯硫醚

PROFINET
IO-LINK 主站模块

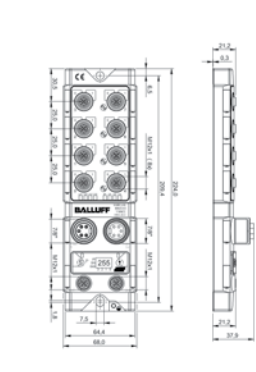
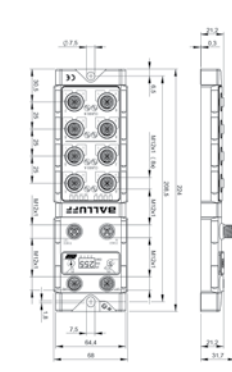
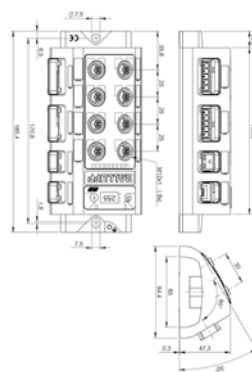
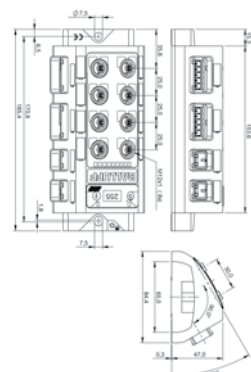
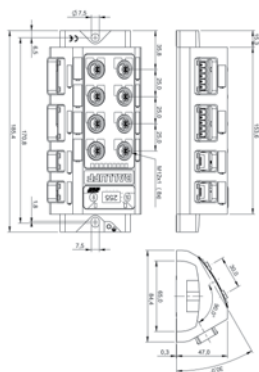


	BNI007M BNI PNT-509-105-Z033	BNI005H BNI PNT-508-105-Z015	BNI009M BNI PNT-508-005-E002	
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	
尺寸	68 x 37.9 x 334 mm	68 x 37.9 x 224 mm	70 x 44.1 x 228 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	不锈钢 (1.4571)	
接口	Profinet I/O	Profinet I/O	Profinet I/O	
数字量输入端	32x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	
数字量输出	32x PNP	16x PNP	16x PNP	
输入/输出可配置	是	是	是	
备用接口	16x IO-Link	8x IO-Link	8x IO-Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 A	
接口插槽	16x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
执行器总电流 I_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	
地址范围	IPV4	IPV4	IPV4	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP69	





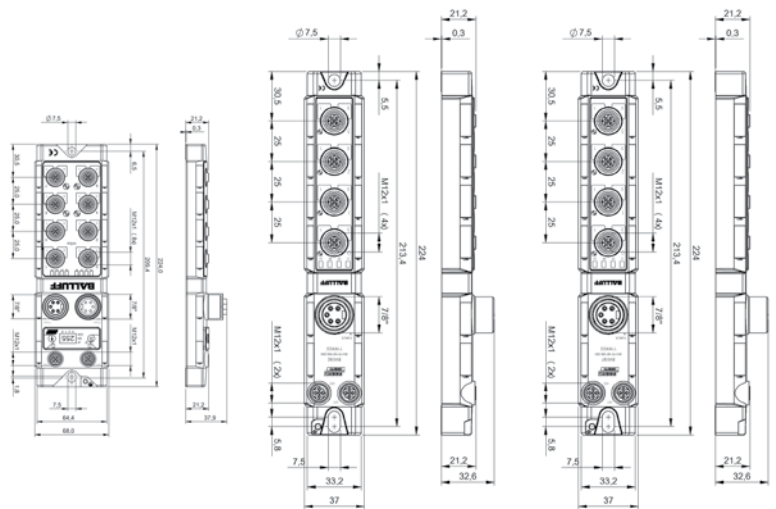
BNI007K BNI PNT-508-105-Z031	BNI007J BNI PNT-508-105-Z031-002	BNI007Y BNI PNT-508-105-Z031-004	BNI00AZ BNI PNT-538-105-Z063	BNI006C BNI PNT-502-102-Z015
IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元
84.4 x 47 x 185.4 mm	84.4 x 47 x 185.4 mm	84.4 x 47 x 185.4 mm	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 37.9 x 224 mm
压铸锌	压铸锌	压铸锌	压铸锌	压铸锌
Profinet I/O, AIDA 推拉式插头, RJ45	Profinet I/O, AIDA 推拉式插头, 光纤	Profinet I/O, AIDA 推拉式插头, RJ45, 光纤	Profinet I/O	Profinet I/O
16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3
16x PNP	16x PNP	16x PNP	8x PNP	16x PNP
是	是	是	是	是
8x IO-Link	8x IO-Link	8x IO-Link	8x IO-Link	4x IO-Link
类型 A	类型 A	类型 A	类型 A (4x) + 类型 B (4x)	类型 A
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
16.0 A	16.0 A	16.0 A	9.0 A	9.0 A
IPV4	IPV4	IPV4	IPV4	IPV4
-5...70 °C	-5...55 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67





PROFINET
IO-LINK 主站模块

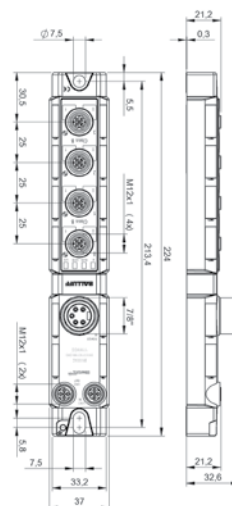
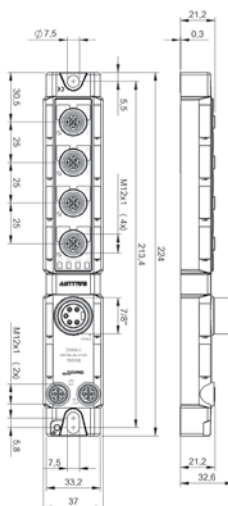
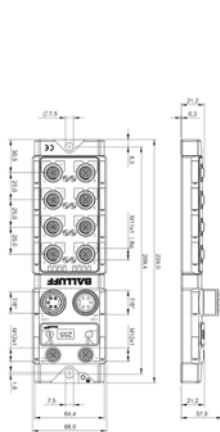
	BNI004U BNI PNT-502-105-Z015	BNI0092 BNI PNT-507-005-Z040	BNI00A9 BNI PNT-527-005-Z040	
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm	37 x 32.6 x 224 mm	37 x 32.6 x 224 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	Profinet I/O	Profinet I/O	Profinet I/O	
数字量输入端	16x PNP, 类型 3	8x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	
数字量输出	16x PNP	8x PNP	8x PNP	
输入/输出可配置	是	是	是	
备用接口	4x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 B	
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码	4x M12 母头, 5 针, A 编码	4x M12 母头, 5 针, A 编码	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
执行器总电流 I_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	
地址范围	IPV4	IPV4	IPV4	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	





ETHERCAT IO-LINK 主站模块

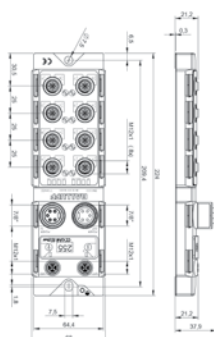
	BNI0077 BNI ECT-508-105-Z015	BNI009U BNI ECT-507-005-Z040	BNI00AC BNI ECT-527-005-Z040
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm	37 x 32.6 x 224 mm	37 x 32.6 x 224 mm
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌
接口	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2
数字量输出	16x PNP	8x PNP	8x PNP
输入/输出可配置	是	是	是
备用接口	8x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link
端口类型	类型 A	类型 A	类型 B
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码	4x M12 母头, 5 针, A 编码	4x M12 母头, 5 针, A 编码
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A
执行器总电流 I_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67





CC-LINK IE/FIELD
IO-LINK 主站模块

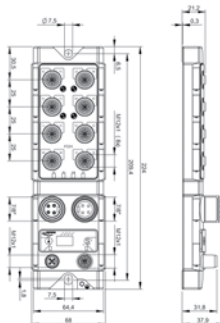
	BNI008C BNI CIE-508-105-Z015		
工作原理	IO-Link 主控单元		
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm		
外壳材质	压铸锌		
接口	CC-Link IE Field CC-Link IE Field V0		
数字量输入端	16x PNP, 类型 3		
数字量输出	16x PNP		
输入/输出可配置	是		
备用接口	8x IO-Link		
端口类型	类型 A		
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码		
工作电压 U_b	18...30.2 VDC		
输出电流最大值	2 A		
执行器总电流 I_A	9.0 A		
地址范围	0 - 120		
环境温度	-5...70 °C		
防护等级	IP67		





DEVICENET
IO-LINK 主站模块

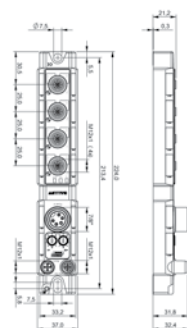
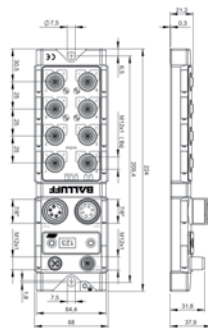
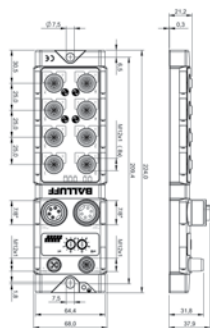
	BNI005A BNI DNT-502-100-Z001		
工作原理	IO-Link 主控单元		
尺寸	68 x 37.9 x 22.4 mm		
外壳材质	压铸锌		
接口	DeviceNet		
数字量输入端	16x PNP, 类型 2		
数字量输出	16x PNP		
输入/输出可配置	是		
备用接口	4x IO-Link		
端口类型	类型 A		
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码		
工作电压 U_b	18...30.2 VDC		
输出电流最大值	350 mA		
执行器总电流 I_A	1.6 A		
地址范围	0 - 63		
环境温度	-5...70 °C		
防护等级	IP67		





PROFIBUS
IO-LINK 主站模块

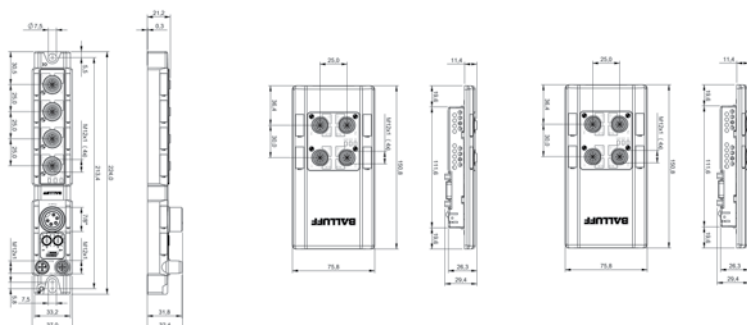
	BNI003K BNI PBS-502-001-Z001	BNI005R BNI PBS-502-101-Z001	BNI003P BNI PBS-507-001-Z011	
工作原理	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm	68 x 37.9 x 224 mm	37 x 32.4 x 224 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP	
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	
数字量输出	16x PNP	16x PNP	8x PNP	
输入/输出可配置	是	是	是	
备用接口	4x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link	
端口类型	类型 A	类型 A	类型 A	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	4x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A	
执行器总电流 I_A	9.0 A	9.0 A	9.0 A	
地址范围	0 - 99	0 - 126	0 - 99	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	



外壳材料定义:
ABS 丙烯腈丁二烯苯乙烯



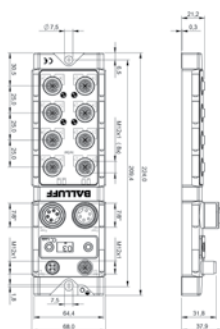
BNI004N BNI PBS-507-002-Z011	BNI0030 BNI PBS-504-001-K008	BNI004P BNI PBS-504-002-K008		
IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元	IO-Link 主控单元		
37 x 32.5 x 22.5 mm	75.8 x 10 x 150.8 mm	75.8 x 10 x 150.8 mm		
压铸锌	ABS	ABS		
PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP		
8x PNP, 类型 2	4x PNP, 类型 2	4x PNP, 类型 2		
8x PNP	4x PNP	4x PNP		
是	是	是		
4x IO-Link	4x IO-Link	4x IO-Link 1.1		
类型 A	类型 A	类型 A		
4x M12x1 母头, 5 针, A 编码	4x M12x1 母头, 5 针, A 编码	4x M12x1 母头, 5 针, A 编码		
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC		
2 A	2 A	2 A		
9.0 A	12 A	12 A		
0 - 99	0 - 99	0 - 99		
-5...70 °C	-5...55 °C	-5...55 °C		
IP67	IP54	IP54		





CC-LINK
IO-LINK 主站模块

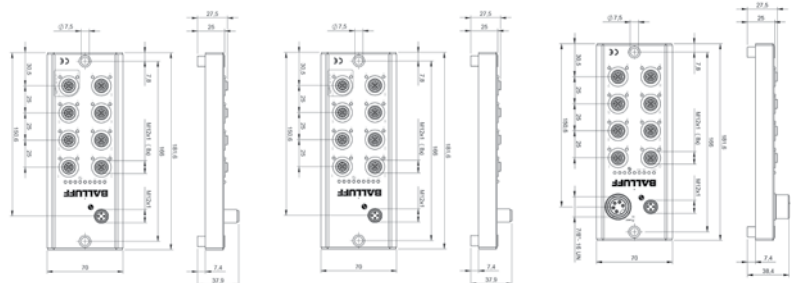
	BNI0040 BNI CCL-502-100-Z001		
工作原理	IO-Link 主控单元		
尺寸	68 x 37.9 x 224 mm		
外壳材质	压铸锌		
接口	CC-Link CC-Link V1.1		
数字量输入端	16x PNP, 类型 2		
数字量输出	16x PNP		
输入/输出可配置	是		
备用接口	4x IO-Link		
端口类型	类型 A		
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码		
工作电压 U_b	18...30.2 VDC		
输出电流最大值	2 A		
执行器总电流 I_A	9.0 A		
地址范围	1 - 64		
环境温度	-5...55 °C		
防护等级	IP67		





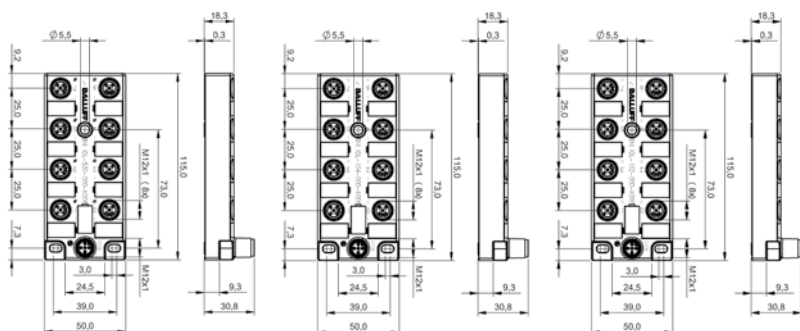
离散量 I/O HUB

	BNI00AP BNI IOL-104-002-E012	BNI00AR BNI IOL-302-002-E012	BNI00AT BNI IOL-302-002-E013	
尺寸	70 x 37.9 x 185.6 mm	70 x 37.9 x 185.6 mm	70 x 38.4 x 185.6 mm	
外壳材质	不锈钢 (1.4571)	不锈钢 (1.4571)	不锈钢 (1.4571)	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	
数字量输出	无	16x PNP	16x PNP	
备用接口	不适用	不适用	不适用	
输出端, 数量	无	16	16	
输入端, 数量	16	16	16	
输出电流最大值	不适用	2 A	2 A	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	扩展端口	扩展端口	扩展端口	
工作电压 Ub	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP69	IP69	IP69	
最小循环时间				
标准订货中包含	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 短入口	





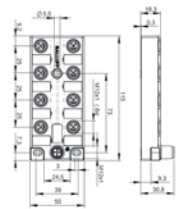
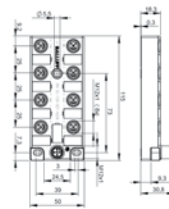
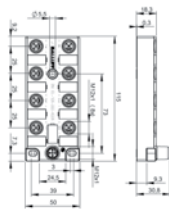
BNI002Z BNI IOL-530-000-K006	BNI0006 BNI IOL-104-000-K006	BNI0005 BNI IOL-102-000-K006		
50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm		
PA	PA	PA		
IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0		
无	无	无		
8x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2		
无	无	无		
8x DSC	不适用	不适用		
无	无	无		
无	16	8		
不适用	不适用	不适用		
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码		
不适用	不适用	不适用		
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC		
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C		
IP67	IP67	IP67		
2.5 ms	3 ms	3 ms		
部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口		





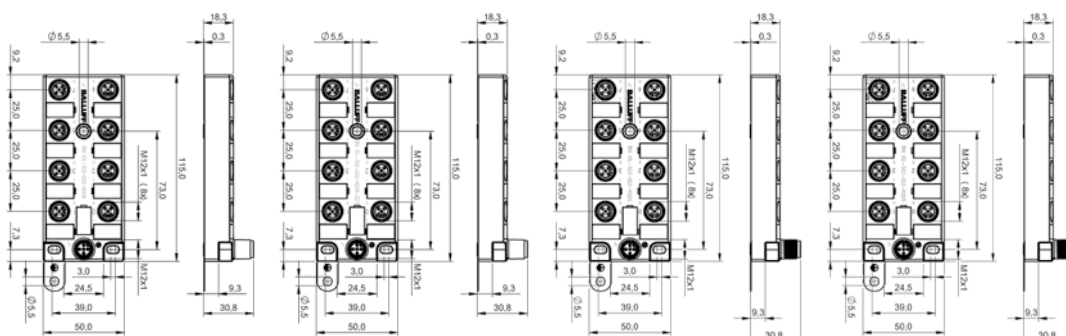
离散量 I/O HUB

	BNI0074 BNI IOL-106-000-K006	BNI0075 BNI IOL-106-S01-K006	BNI0076 BNI IOL-106-S01-K006-C01	
尺寸	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	
外壳材质	PA	PA	PA	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x NPN, 类型 2	16x NPN, 类型 2	16x NPN, 类型 2	
数字量输出	无	无	无	
输出端, 数量	无	无	无	
输入端, 数量	16	16	16	
输出电流最大值	不适用	不适用	不适用	
接口插槽	8x M12x1, 5 针, A 编码	8x M12x1, 5 针, A 编码	8x M12x1, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	不适用	不适用	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	2.5 ms	3 ms	3.5 ms	
标准订货中包含	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	





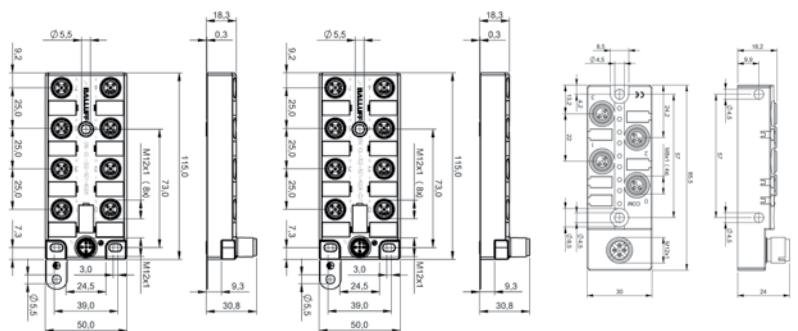
BNI005L BNI IOL-302-000-K006	BNI005U BNI IOL-302-000-K006-C01	BNI007Z BNI IOL-302-002-K006	BNI00AW BNI IOL-311-S02-K006-C01	
50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	
PA	PA	PA	PA	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
无	无	无	无	
16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 3	16x NPN, 类型 3	
16x PNP	16x PNP	16x PNP	无	
16	16	16	无	
16	16	16	16	
350 mA	350 mA	300 mA	200 mA	
8x M12x1, 5 针, A 编码	8x M12x1, 5 针, A 编码	8x M12x1, 5 针, A 编码	8x M12x1, 5 针, A 编码	
不适用	不适用	扩展端口	扩展端口, 单通道监控, 识别	
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
IP67	IP67	IP67	IP67	
3.5 ms	4 ms	4.5 ms	6 ms	
部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	





离散量 I/O HUB

	BNI005T BNI IOL-302-S01-K006	BNI005W BNI IOL-302-S01-K006-C01	BNI000P BNI IOL-101-000-K018	
尺寸	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	30 x 24 x 85.5 mm	
外壳材质	PA	PA	PBT, GF	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	4x PNP, 类型 2	
数字量输出	16x PNP	16x PNP	无	
输出端, 数量	16	16	无	
输入端, 数量	16	16	4	
输出电流最大值	350 mA	350 mA	不适用	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	4x M8x1 母头, 3 针	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	5 ms	5.5 ms	2.5 ms	
标准订货中包含	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M8 盲塞 (2x), 短入口	



外壳材料定义:

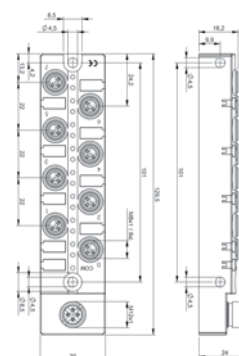
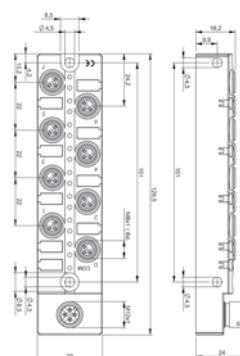
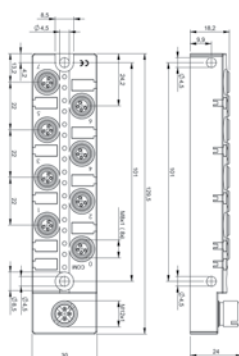
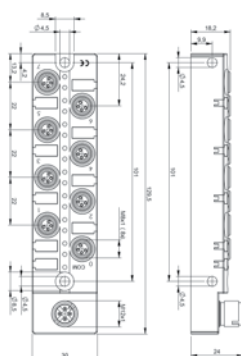
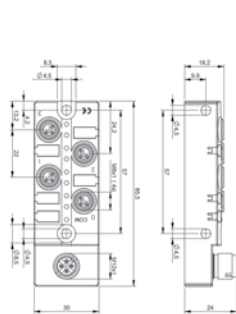
GF 玻璃纤维

PA 聚酰胺

PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯



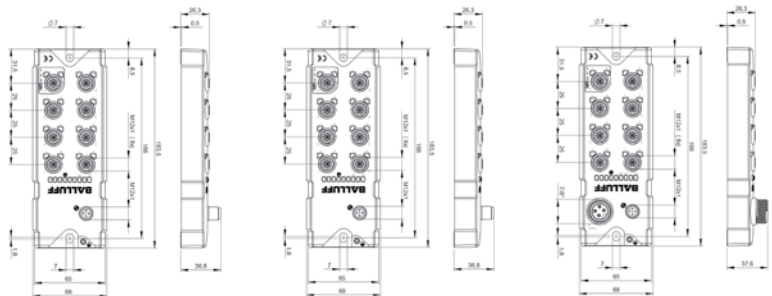
BNI001W BNI IOL-101-S01-K018	BNI0021 BNI IOL-104-000-K021	BNI0022 BNI IOL-104-S01-K021	BNI000R BNI IOL-102-000-K019	BNI001Y BNI IOL-102-S01-K019
30 x 24 x 85.5 mm	30 x 24 x 129.5 mm	30 x 24 x 129.5 mm	30 x 24 x 129.5 mm	30 x 24 x 129.5 mm
PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF	PBT, GF
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
无	无	无	无	无
4x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2
无	无	无	无	无
无	无	无	无	无
4	16	16	8	8
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
4x M8x1 母头, 3 针	8x M8x1 母头, 4 针	8x M8x1 母头, 4 针	8x M8x1 母头, 3 针	8x M8x1 母头, 3 针
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms	2.5 ms
部件标签 (12x), M8 盲塞 (2x), 短入口	部件标签 (12x), M8 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M8 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M8 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M8 盲塞 (4x), 短入口





离散量 I/O HUB

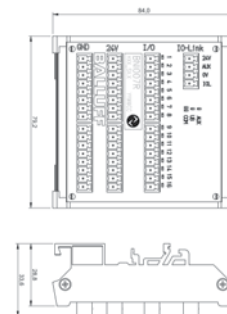
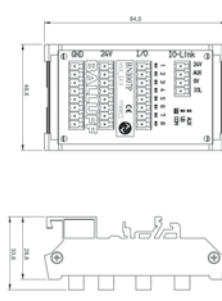
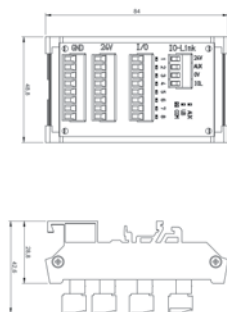
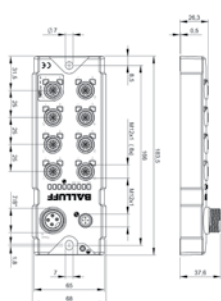
	BNI0090 BNI IOL-104-S02-R012	BNI00CH BNI IOL-104-S02-R012-008	BNI0091 BNI IOL-302-S02-R026	
尺寸	68 x 36.8 x 183.5 mm	68 x 36.8 x 183.5 mm	68 x 37.6 x 183.5 mm	
外壳材质	PPS	PPS	PPS	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	
数字量输出	无	无	16x PNP	
输出端, 数量	无	无	16	
输入端, 数量	16	16	16	
输出电流最大值	不适用	不适用	2 A	
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	扩展端口	扩展端口	扩展端口	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	4.5 ms	4.5 ms	6 ms	
标准订货中包含	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	



外壳材料定义:
 PPS 聚苯硫醚
 PVC 聚氯乙烯



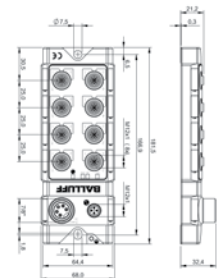
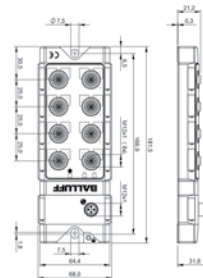
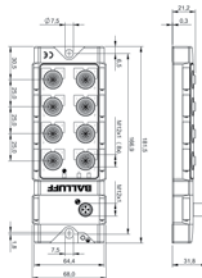
BNI00CJ BNI IOL-302-S02-R026-008	BNI004K BNI IOL-309-000-K024	BNI007P BNI IOL-309-000-K024-001	BNI004L BNI IOL-310-000-K025	BNI007R BNI IOL-310-000-K025-001
68 x 37.6 x 183.5 mm	84 x 48.8 x 42.6 mm	84 x 48.8 x 42.6 mm	84 x 79.2 x 42.6 mm	84 x 79.2 x 42.6 mm
PPS	PVC、UL94-0	PVC、UL94-0	PVC、UL94-0	PVC、UL94-0
IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
无	无	无	无	无
16x PNP, 类型 3	8x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2
16x PNP	8x PNP	8x PNP	16x PNP	16x PNP
16	8	8	16	16
16	8	8	16	16
2 A	350 mA	350 mA	350 mA	350 mA
8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x 螺旋式端子	开放式端子端口	16x 螺旋式端子	开放式端子端口
扩展端口	不适用	不适用	不适用	不适用
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
-5...70 °C	-5...50 °C	-5...50 °C	-5...50 °C	-5...50 °C
IP67	IP20	IP20	IP20	IP20
6 ms	3 ms	3 ms	3 ms	3 ms
部件标签 (10x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	模块, 螺旋式端子 (用于 BAM01ZF), 短入口	模块, 短入口	模块, 螺旋式端子 (用于 BAM01ZH), 短入口	模块, 短入口





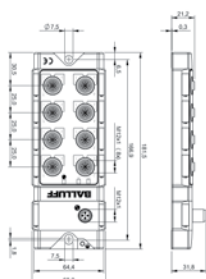
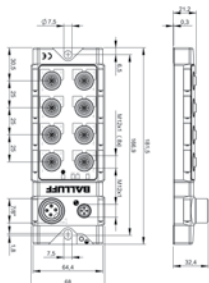
离散量 I/O HUB

	BNI00CM BNI IOL-302-002-Z042	BNI00CN BNI IOL-302-S02-Z012	BNI0046 BNI IOL-302-S02-Z013	
尺寸	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.0	IO-Link 1.1	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	
数字量输出	16x PNP	16x PNP	16x PNP	
输出端, 数量	16	16	16	
输入端, 数量	16	16	16	
输出电流最大值	2 A	400 mA	2 A	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	扩展端口	不适用	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	4.4 ms	4.4 ms	6.2 ms	
标准订货中包含	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	





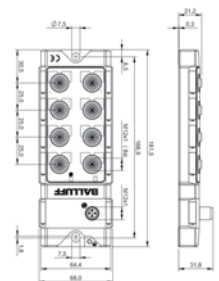
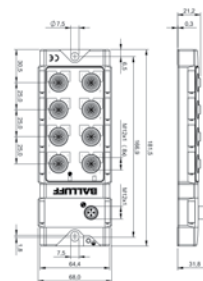
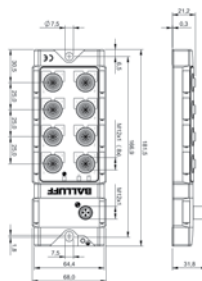
BNI00CP BNI IO-L-302-S02-Z026	BNI00CR BNI IO-L-104-S02-Z012			
68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm			
压铸锌	压铸锌			
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1			
无	无			
16x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3			
16x PNP	无			
16	无			
16	16			
2 A	不适用			
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码			
不适用	扩展端口			
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC			
-5...55 °C	-5...55 °C			
IP67	IP67			
5.6 ms	4.4 ms			
部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉			





离散量 I/O HUB

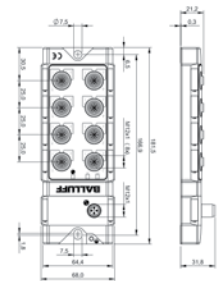
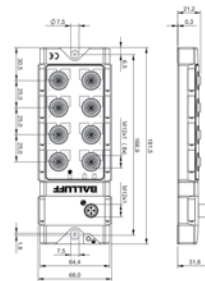
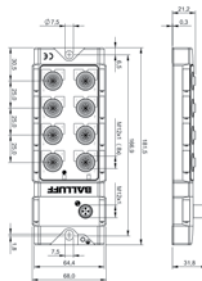
	BNI0043 BNI IOL-205-000-Z012	BNI0032 BNI IOL-104-000-Z012	BNI0039 BNI IOL-104-S01-Z012	
尺寸	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	无	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	
数字量输出	16	无	无	
输出端, 数量	16	无	无	
输入端, 数量	无	16	16	
输出电流最大值	500 mA	不适用	不适用	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	不适用	不适用	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	3 ms	3 ms	3 ms	
标准订货中包含	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	





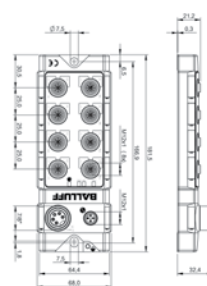
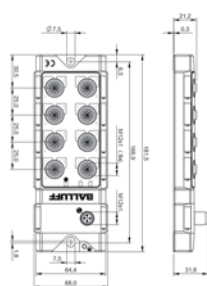
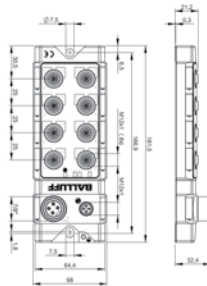
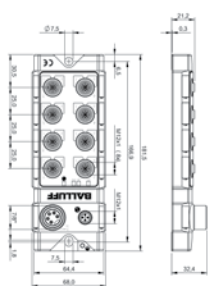
离散量 I/O HUB

	BNI005P BNI IOL-104-S01-Z012-C02	BNI0080 BNI IOL-302-000-Z042	BNI003U BNI IOL-302-000-Z012	
尺寸	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	
数字量输出	无	8x PNP	16x PNP	
输出端, 数量	16	8	16	
输入端, 数量	16	16	16	
输出电流最大值	不适用	2A	2 A	
接口插槽	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	不适用	不适用	
工作电压 Ub	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	3 ms	3 ms	3 ms	
标准订货中包含	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	





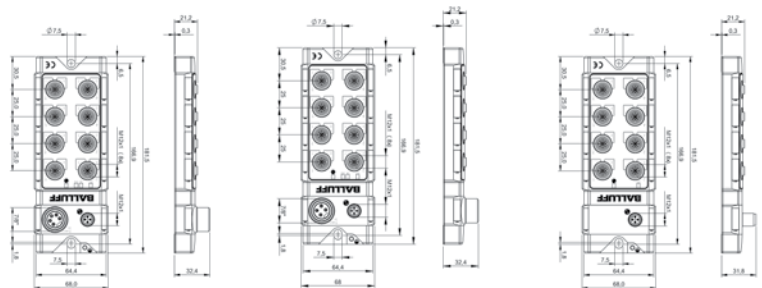
BNI0035 BNI IOL-302-000-Z013	BNI0050 BNI IOL-302-000-Z026	BNI003C BNI IOL-302-S01-Z012	BNI003A BNI IOL-302-S01-Z013	
68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm	
压铸锌	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
无	无	无	无	
16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	
16x PNP	16x PNP	16x PNP	16x PNP	
16	16	16	16	
16	16	16	16	
2 A	2 A	2 A	2 A	
8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	8x M12 母头, 5 针, A 编码	
不适用	不适用	不适用	不适用	
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
IP67	IP67	IP67	IP67	
3 ms	3 ms	3 ms	3 ms	
部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	





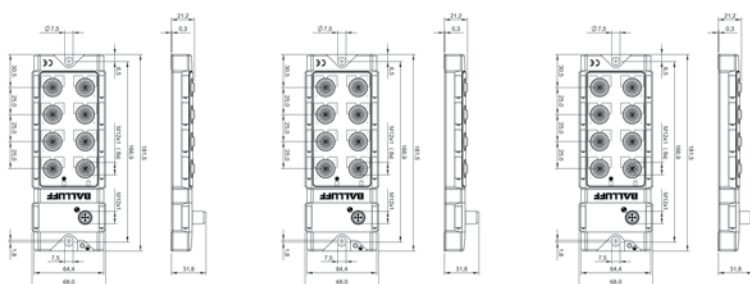
离散量 I/O HUB

	BNI0048 BNI IOL-302-S01-Z013-C01	BNI0051 BNI IOL-302-S01-Z026	BNI0031 BNI IOL-102-000-Z012	
尺寸	68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 32.4 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	16x PNP, 类型 2	16x PNP, 类型 2	8x PNP, 类型 2	
数字量输出	16x PNP	16x PNP	无	
输出端, 数量	16	16	无	
输入端, 数量	16	16	8	
输出电流最大值	2 A	2 A	不适用	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	不适用	不适用	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	3 ms	3 ms	3 ms	
标准订货中包含	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	





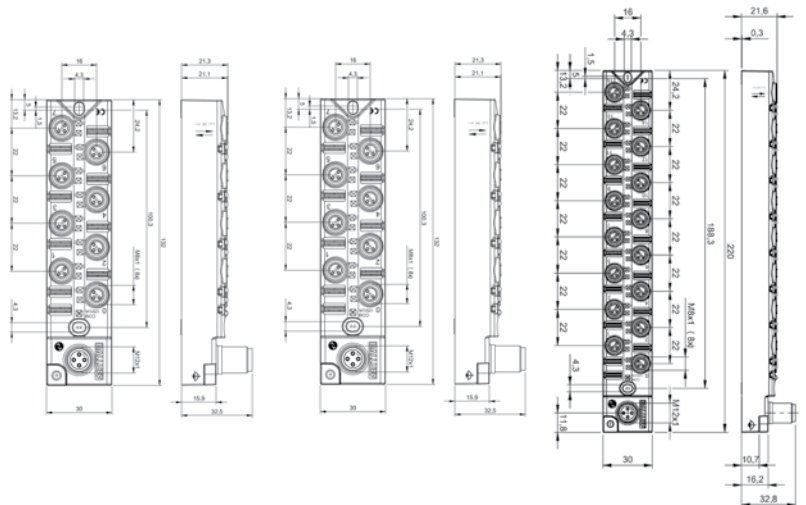
BNI0063 BNI IOL-106-000-Z012	BNI0062 BNI IOL-106-S01-Z012	BNI0061 BNI IOL-106-S01-Z012-C01		
68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm	68 x 31.8 x 181.5 mm		
压铸锌	压铸锌	压铸锌		
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		
无	无	无		
16x NPN, 类型 2	16x NPN, 类型 2	16x NPN, 类型 2		
无	无	无		
无	无	无		
16	16	16		
不适用	不适用	不适用		
8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码		
不适用	不适用	不适用		
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC		
-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C		
IP67	IP67	IP67		
2.5 ms	3 ms	3.5 ms		
部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉		





离散量 I/O HUB

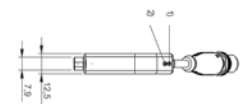
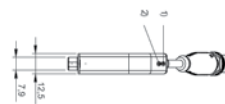
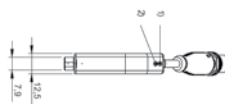
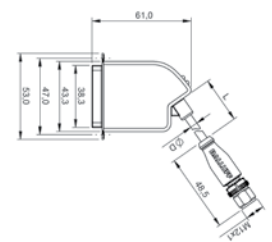
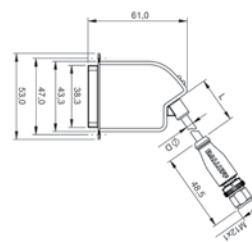
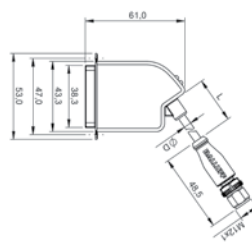
	BNI0099 BNI IOL-102-002-Z019	BNI0093 BNI IOL-309-002-Z019	BNI00AU BNI IOL-302-002-Z046	
尺寸	30 x 32.5 x 132 mm	30 x 32.5 x 132 mm	30 x 32.8 x 220 mm	
外壳材质	压铸锌	压铸锌	压铸锌	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
模拟量输入	无	无	无	
数字量输入端	8x PNP, 类型 3	8x PNP, 类型 3	16x PNP, 类型 3	
数字量输出	无	8x PNP	8x PNP	
输出端, 数量	无	8	16	
输入端, 数量	8	8	16	
输出电流最大值	不适用	300 mA	300 mA	
接口插槽	8x M8 母头, 3 针	8x M8 母头, 3 针	16x M8 母头, 3 针	
附加功能	扩展端口	扩展端口	扩展端口	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
最低周期时间	3.2 ms	3.5 ms	4.0 ms	
标准订货中包含	模块, M8 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	模块, M8 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	模块, 部件标签 (28x), M8 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口, M4x6 螺钉	



阀岛接口

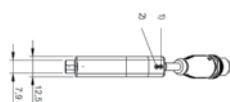
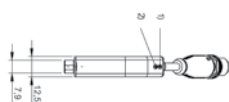
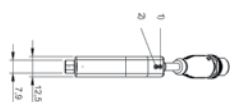
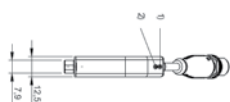
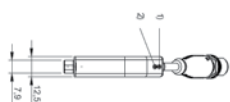
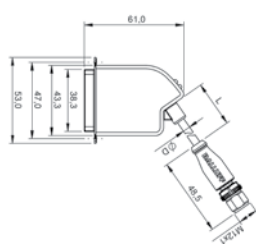
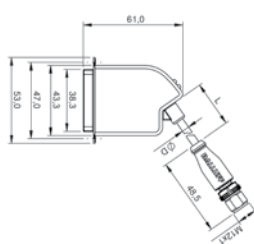
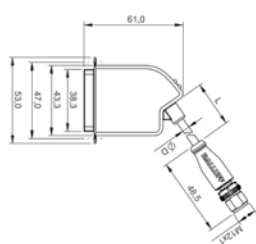
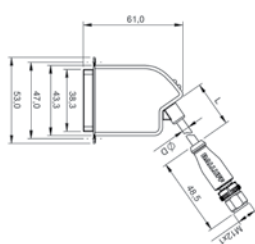
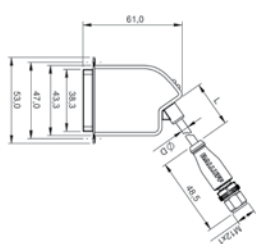


	BNI006J BNI IOL-750-V08-K007	BNI006K BNI IOL-750-V10-K007	BNI006N BNI IOL-751-V08-K007	
工作原理	有源分路器	有源分路器	有源分路器	
尺寸	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	
外壳材质	PA	PA	PA	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
端口类型	A	A	A	
数字量输入端	无	无	无	
数字量输出	24	24	24	
输出端, 数量	24	24	24	
输出电流最大值	300 mA	300 mA	300 mA, 独立输出电源	
接口插槽	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP40	IP40	IP40	
配套使用	Festo MPA	SMC VQC	Festo MPA	





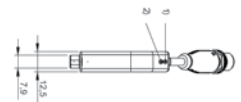
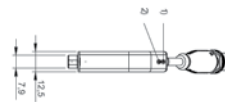
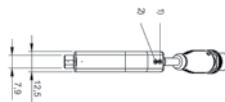
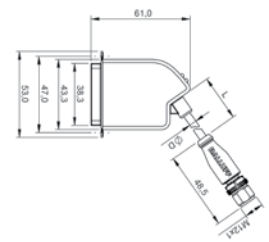
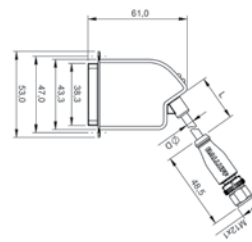
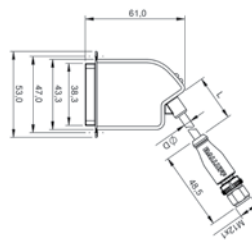
BNI006P BNI IOL-751-V10-K007	BNI006Y BNI IOL-752-V08-K007	BNI006Z BNI IOL-752-V10-K007	BNI006L BNI IOL-750-V13-K007	BNI006M BNI IOL-751-V09-K007
有源分路器	有源分路器	有源分路器	有源分路器	有源分路器
53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm
PA	PA	PA	PA	PA
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
A	B	B	B	B
无	无	无	无	无
24	24	24	22	16
24	24	24	22	16
300 mA, 独立输出电源	300 mA, 隔离型输出电源	300 mA, 隔离型输出电源	300 mA	300 mA, 独立输出电源
25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
SMC VQC	Festo MPA	SMC VQC	Numatics	Festo CPV



阀岛接口

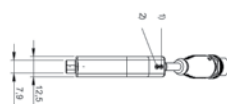
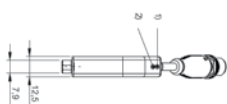
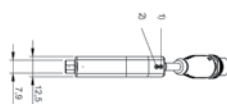
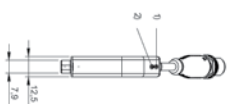
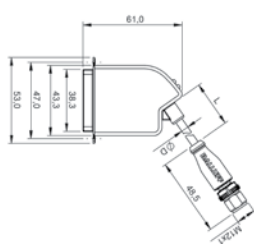
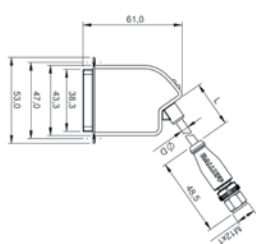
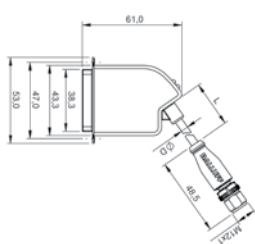
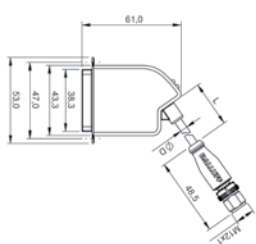


	BNI006R BNI IOL-751-V13-K007	BNI006F BNI IOL-752-V13-K007	BNI006E BNI IOL-750-V09-K007	
工作原理	有源分路器	有源分路器	有源分路器	
尺寸	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	
外壳材质	PA	PA	PA	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
端口类型	A	B	A	
数字量输入端	0	0	0	
数字量输出	22	22	16	
输出端, 数量	22	22	16	
输出电流最大值	300 mA, 独立输出电源	300 mA, 隔离型输出电源	300 mA	
接口插槽	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP40	IP40	IP40	
配套使用	Numatics	Numatics	Festo CPV	





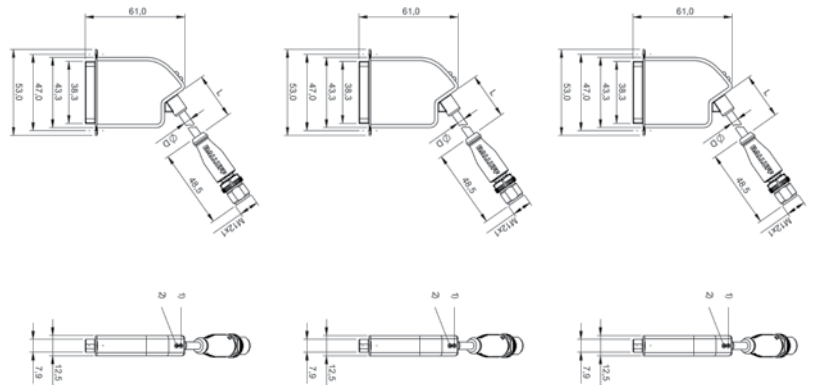
BNI006H BNI IOL-750-V11-K007	BNI006T BNI IOL-751-V11-K007	BNI006U BNI IOL-752-V09-K007	BNI006W BNI IOL-752-V11-K007	
有源分路器	有源分路器	有源分路器	有源分路器	
53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	
PA	PA	PA	PA	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
A	A	B	B	
0	0	0	0	
16	16	16	16	
16	16	16	16	
300 mA	300 mA, 独立输出电源	300 mA, 隔离型输出电源	300 mA, 隔离型输出电源	
25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
IP40	IP40	IP40	IP40	
SMC VQC	SMC VQC	Festo CPV	SMC VQC	



阀岛接口



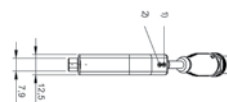
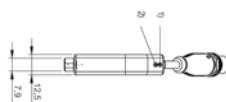
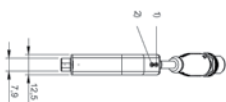
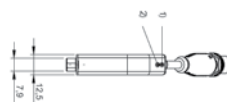
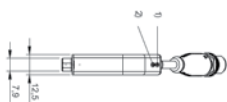
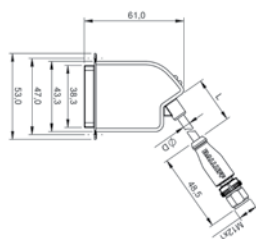
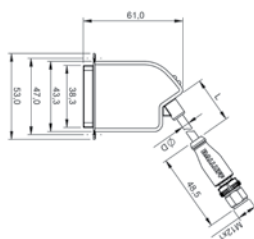
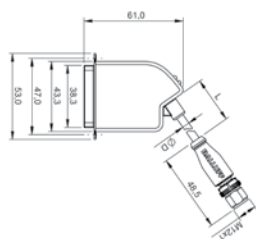
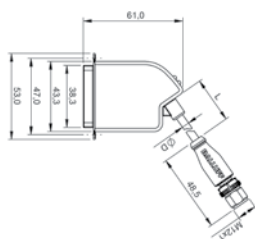
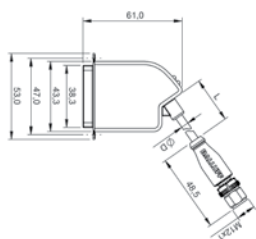
	BNI001F BNI IOL-750-V01-K007	BNI001H BNI IOL-750-V03-K007	BNI001K BNI IOL-751-V01-K007	
工作原理	有源分路器	有源分路器	有源分路器	
尺寸	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	
外壳材质	PA	PA	PA	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
端口类型	A	A	A	
数字量输入端	无	无	无	
数字量输出	24	24	24	
输出端, 数量	24	24	24	
输出电流最大值	2 A	2 A	2 A, 独立输出电源	
接口插槽	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP40	IP40	IP40	
配套使用	Festo MPA	SMC VQC	Festo MPA	



外壳材料定义:
PA 聚酰胺



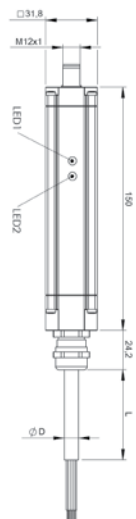
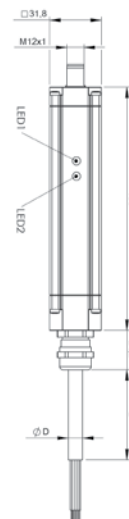
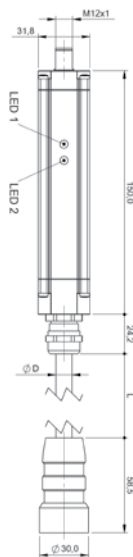
BNI001M BNI IOL-751-V03-K007	BNI001E BNI IOL-750-V02-K007	BNI001J BNI IOL-750-V04-K007	BNI001L BNI IOL-751-V02-K007	BNI001N BNI IOL-751-V04-K007
有源分路器	有源分路器	有源分路器	有源分路器	有源分路器
53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm	53 x 60.8 x 12.5 mm
PA	PA	PA	PA	PA
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
A	A	A	A	A
无	无	无	无	无
24	16	16	16	16
24	16	16	16	16
2 A, 独立输出电源	2 A	2 A	2 A, 独立输出电源	2 A, 独立输出电源
25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头	25 针 D-sub 母头
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
SMC VQC	Festo CPV	SMC VQC	Festo CPV	SMC VQC



通用离散量 I/O

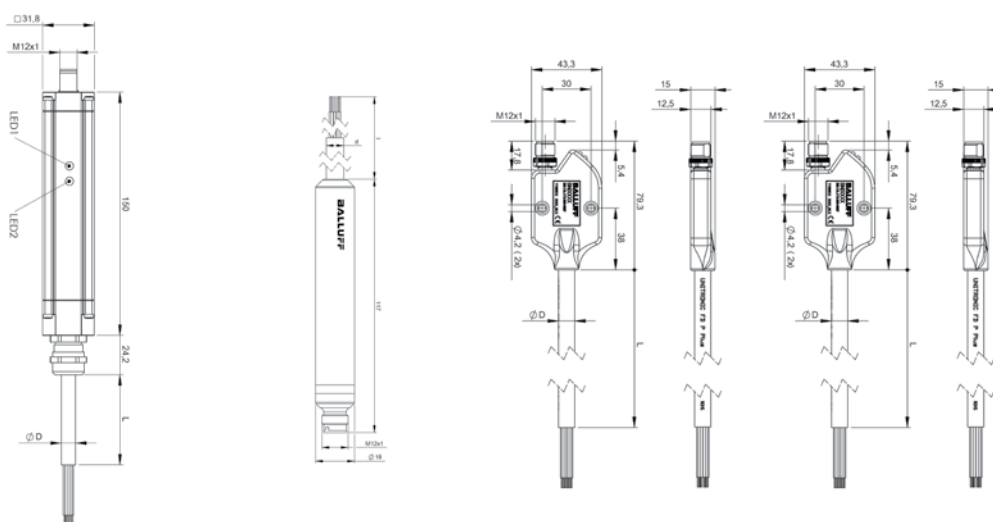


	BNI004W BNI IOL-770-V06-A027	BNI007E BNI IOL-770-000-A027	BNI005Z BNI IOL-771-000-A027	
尺寸	31.8 x 31.8 x 185 mm	31.8 x 31.8 x 185 mm	31.8 x 31.8 x 185 mm	
外壳材质	铝	铝	铝	
接口插槽	M27 母头, 26 芯	开放式电缆, 25 芯	开放式电缆, 17 芯	
模拟量输入	无	无	无	
模拟量输出	无	无	无	
数字量输入端	无	无	无	
数字量输出	24xPNP	24xPNP	16xPNP	
输出端, 数量	24	24	16	
输入端, 数量	无	无	无	
输出电流最大值	300 mA	300 mA	300 mA	
附加功能	断线检测	断线检测	断线检测	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
环境温度	-5...70 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	





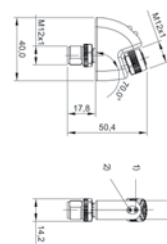
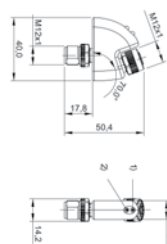
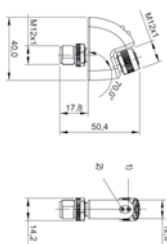
BNI005Y BNI IOL-772-000-A027	BNI00AE BNI IOL-772-002-E032	BNI005M BNI IOL-771-000-K027	BNI005N BNI IOL-772-000-K027	
31.8 x 31.8 x 180 mm	18 x 18 x 1775 mm	43.3 x 15 x 83.3 mm	43.3 x 15 x 83.3 mm	
铝	不锈钢 (1.4305)	PA	PA	
开放式电缆, 10 芯	开放式电缆, 10 芯	开放式电缆, 17 芯	开放式电缆	
无	无	无	无	
无	无	无	无	
无	8x PNP, 类型 3	16	8	
8xPNP	8x 可配置 IO	16	8	
8	8	16	8	
无	8	16	8	
300 mA	1.6 A	200 mA	200 mA	
断线检测	无	无	无	
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
-5...55 °C	-5...60 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
IP67	IP69K/IP68	IP54	IP54	



模拟量 IO

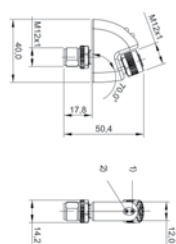
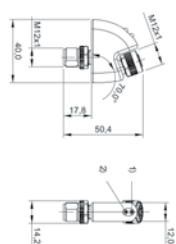


	BNI004C BNI IOL-722-000-K023	BNI004E BNI IOL-724-000-K023	BNI0042 BNI IOL-714-000-K023	
尺寸	14.2 x 50.4 x 40 mm	14.2 x 50.4 x 40 mm	14.2 x 50.4 x 40 mm	
外壳材质	PA	PA	PA	
接口插槽	M12x1 母头, 5 针, A 编码	M12x1 母头, 5 针, A 编码	M12x1 母头, 5 针, A 编码	
模拟量输入	无	无	模拟量, 电压 (0...10 V)	
模拟量输出	模拟量, 电流 (4...20 mA)	模拟量, 电压 (0...100 mA)	无	
数字量输入端	无	无	无	
数字量输出	无	无	无	
输出端, 数量	1	1	无	
输入端, 数量	无	无	1	
输出电流最大值	无	无	无	
附加功能	无	无	无	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	





BNI0041 BNI IOL-712-000-K023	BNI004T BNI IOL-716-000-K023			
14.2 x 50.4 x 40 mm	14.2 x 50.4 x 40 mm			
PA	PA			
M12 母头, 5 针, A 编码	M12 母头, 5 针, A 编码			
模拟量, 电流 (4...20 mA)	模拟量, 温度 (Pt100)			
无	无			
无	无			
无	无			
无	无			
1	1			
无	无			
无	无			
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0			
-5...70 °C	-5...70 °C			
IP67	IP67			





温度和模拟量 I/O

	BNI00C6 BNI IOL-730-002-E023	BNI00C7 BNI IOL-740-002-E023	BNI00C8 BNI IOL-725-002-E023	
工作原理	转换器	转换器	转换器	
尺寸	Ø18 135.5 mm	Ø18 135.5 mm	Ø18 135.5 mm	
外壳材质	不锈钢 (1.4305) PTFE	不锈钢 (1.4305) PTFE	不锈钢 (1.4305) PTFE	
信号类型	模拟量, 电压/模拟量, 电流/模拟量, 温度	模拟量, 温度	模拟量, 电压/模拟量, 电流	
紧固方式	直径 18.0 mm, 安装座	直径 18.0 mm, 安装座	直径 18.0 mm, 安装座	
接口插槽	M12x1 母头, 5 针, A 编码	M12x1 母头, 5 针, A 编码	M12x1 母头, 5 针, A 编码	
可配置模拟量输入	温度 (J 型、K 型) Pt100、Pt1000、电压、 电流	温度 (J 型、K 型) Pt100、Pt1000		
可配置模拟量输出			电压、电流	
数字量输入端				
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
输入端, 数量				
输出电流最大值	1.4 A	1.4 A	1.4 A	
附加功能				
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
环境温度	-5...70 °C	-5...70 °C	-5...70 °C	
认证/符合标准	CE	CE	CE	
防护等级	IP67	IP67	IP67	





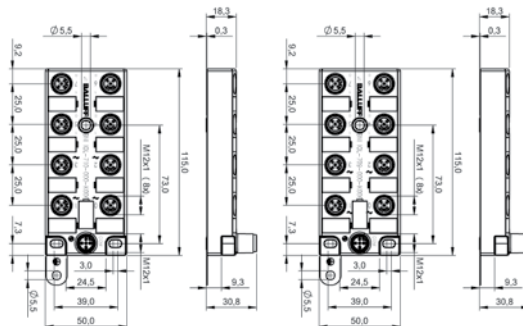
BNI00C9 BNI IOL-717-002-E023				
转换器				
Ø18 135.5 mm				
不锈钢 (1.4305) PTFE				
模拟量, 电压/模拟量, 电流/模拟量, 温度				
直径 18.0 mm, 安装座				
M12x1 母头, 5 针, A 编码				
电压、电流、Pt100、 Pt1000				
18...30.2 VDC				
IO-Link 1.1				
-5...70 °C				
CE				
IP67				





模拟量 I/O HUB

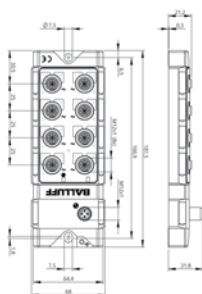
	BNI0008 BNI IOL-710-000-K006	BNI0007 BNI IOL-709-000-K006	
尺寸	50 x 31 x 115 mm	50 x 31 x 115 mm	
外壳材质	PA	PA	
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	
模拟量输入	4x 模拟量, 电压 (0...10 V)	4x 模拟量, 电流 (4...20 mA)	
数字量输入端	4x PNP, 类型 2	4x PNP, 类型 2	
数字量输出	无	无	
备用接口	不适用	不适用	
输出端, 数量	无	无	
输入端, 数量	8	8	
输出电流最大值	不适用	不适用	
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码	
附加功能	不适用	不适用	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	
最低周期时间	3 ms	3 ms	
标准订货中包含	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	部件标签 (12x), M12 盲塞 (4x), 短入口	



温度和模拟量 I/O HUB



	BNI00AJ BNI IOL-719-002-Z012
尺寸	68 x 31.8 x 181.5 mm
外壳材质	压铸锌
接口	IO-Link 1.1
模拟量输入	8x 可配置模拟量, 电压/模拟量, 电流/模拟量, 温度 (0...10 V/-10...10 V/0...5 V/-5...5 V/5...10 V/4...20 mA/0...20 mA/Pt100/Pt1000/ J 型热电偶/K 型热电偶)
数字量输入端	无
数字量输出	无
输出端, 数量	无
输入端, 数量	8
输出电流最大值	不适用
接口插槽	8x M12x1 母头, 5 针, A 编码
附加功能	不适用
工作电压 Ub	18...30.2 VDC
环境温度	-5...70 °C
防护等级	IP67
最低周期时间	54.4 ms
标准订货中包含	部件标签 (20x), M12 盲塞 (4x), 接地带, 锁紧垫圈, 短入口 M4x6 螺钉





信号转换器

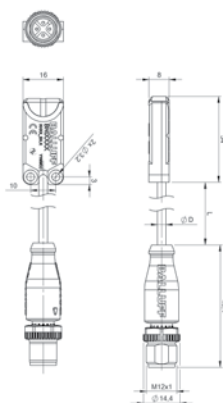
	BNI00C1 BNI IOL-760-002-E066		
工作原理	转换器		
尺寸	Ø18 135.5 mm		
外壳材质	不锈钢 (1.4305) PTFE		
信号类型			
紧固方式	直径 18.0 mm, 安装座		
接口插槽	M12x1 母头, 8 针, A 编码		
可配置模拟量输入	无		
可配置模拟量输出	无		
数字量输入端	2x PNP, 类型 3		
工作电压 U_b	18...30.2 VDC		
输入端, 数量	2		
输出电流最大值	1.4 A		
附加功能	RS232		
接口	IO-Link 1.1		
环境温度	-5...55 °C		
认证/符合标准	CE		
防护等级	IP67		



存储模块



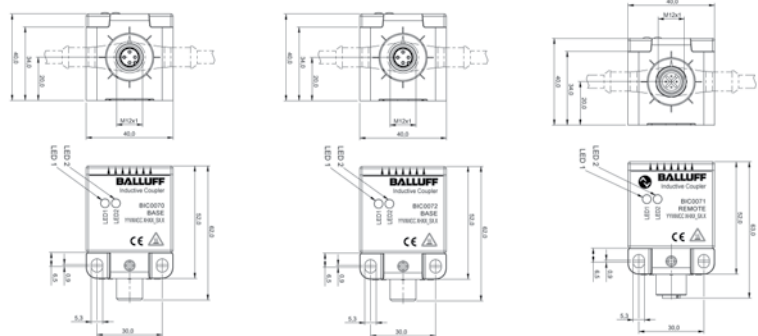
	BNI00AM BNI IO-Link-910-002-K060		
尺寸	34 x 16 x 8 mm		
外壳材质	PP		
连接方式	带插头的电缆, 0.30 m, PUR		
IO-Link 功能	IO-Link 存储设备		
接口	IO-Link 1.1		
数据存储	1 kB		
工作电压 U_b	18...30.2 VDC		
环境温度	-25...70 °C		
防护等级	IP67 (拧紧时)		
最小循环时间	2 ms		





电感式耦合器

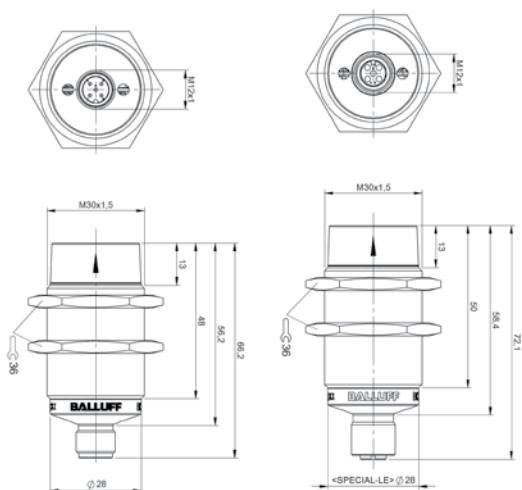
	BIC0070 BIC 1B0-ITA50-Q40KFU-SM4A4A	BIC0072 BIC 1B0-IT005-Q40KFU-SM4A4A	BIC0071 BIC 2B0-ITA50-Q40KFU-SM4A5A	
组件	基站	基站	远程站	
尺寸	40 x 40 x 63 mm	40 x 40 x 63 mm	40 x 40 x 63 mm	
类型	块形	块形	块形	
外壳材质	PBT	PBT	PBT	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
安装方法	非齐平	非齐平	非齐平	
连接	插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 5 针	
功能	IO-Link	IO-Link	IO-Link	
传输距离	0...5 mm	0...5 mm	0...5 mm	
输出电压	24 VDC	24 VDC	24 VDC	
额定输出电流	500 mA	500 mA (自动切断)	500 mA	
传输功率	12 W	12 W	12 W	
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	
防护等级	IP67	IP67	IP67	
认证/符合标准	CE	CE	CE	



外壳材料定义:
PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯



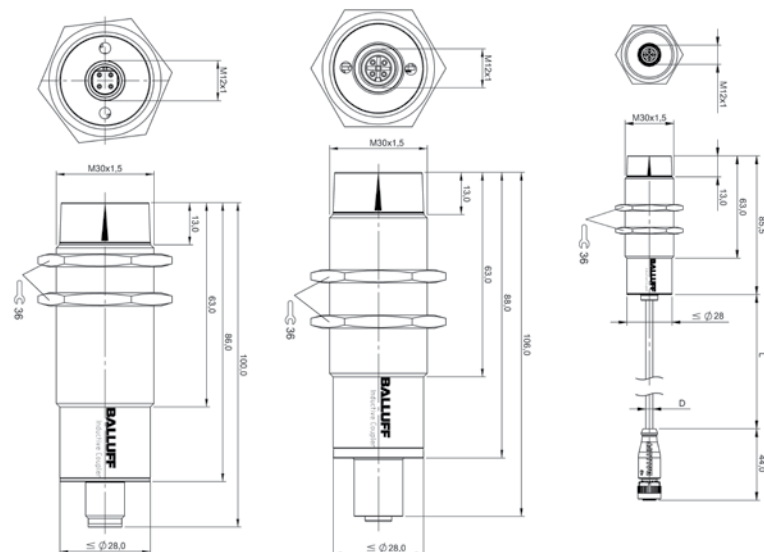
BIC007L BIC 1B0-ITA50-M30MF1-SM4A5A	BIC007E BIC 2B0-ITA50-M30MF1-SM4A5A			
基站	远程站			
M30 x 66.2 mm	M30 x 72.1 mm			
M30x1.5	M30x1.5			
黄铜	黄铜			
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1			
非齐平	非齐平			
插头, M12x1, 5 针	插头, M12x1, 5 针			
IO-Link	IO-Link			
0...10 mm	0...10 mm			
24 VDC	24 VDC			
650 mA	650 mA			
15.6 W	15.6 W			
-5...55 °C	-5...55 °C			
IP67	IP67			
CE	CE			



电感式耦合器



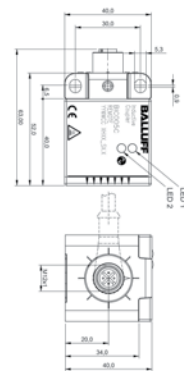
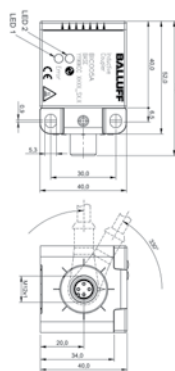
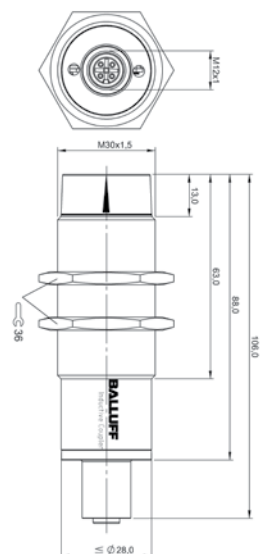
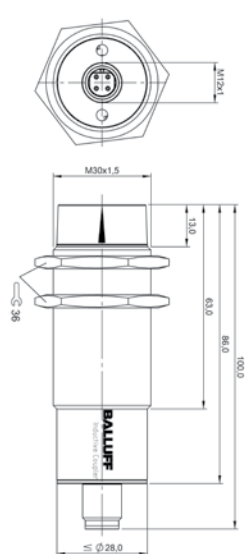
	BIC0053 BIC 110-IAA50-M30MI3-SM4A4A	BIC0054 BIC 210-IAA50-M30MI3-SM4A5A	BIC005H BIC 210-IAA50-M30MI3-BPX04-002-M45A
组件	基站	远程站	远程站
尺寸	M30 x 100 mm	M30 x 106 mm	M30 x 85.5 mm
类型	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5
外壳材质	黄铜	黄铜	黄铜
接口	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
安装方法	非齐平	非齐平	非齐平
连接	插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 5 针	插头, 5 针, 0.20 m, PUR
功能	IO-Link (仅输入)	IO-Link (仅输入)	IO-Link (仅输入)
传输距离	0...5 mm	0...5 mm	0...5 mm
输出电压	24 VDC	24 VDC	24 VDC
额定输出电流	500 mA	500 mA	500 mA
传输功率	12 W	12 W	12 W
环境温度	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
防护等级	IP67	IP67	IP67
认证/符合标准	CE	CE	CE
处理数据	10 字节设备区内	10 字节设备区内	10 字节设备区内



外壳材料定义:
PBT 聚对苯二甲酸丁二醇酯



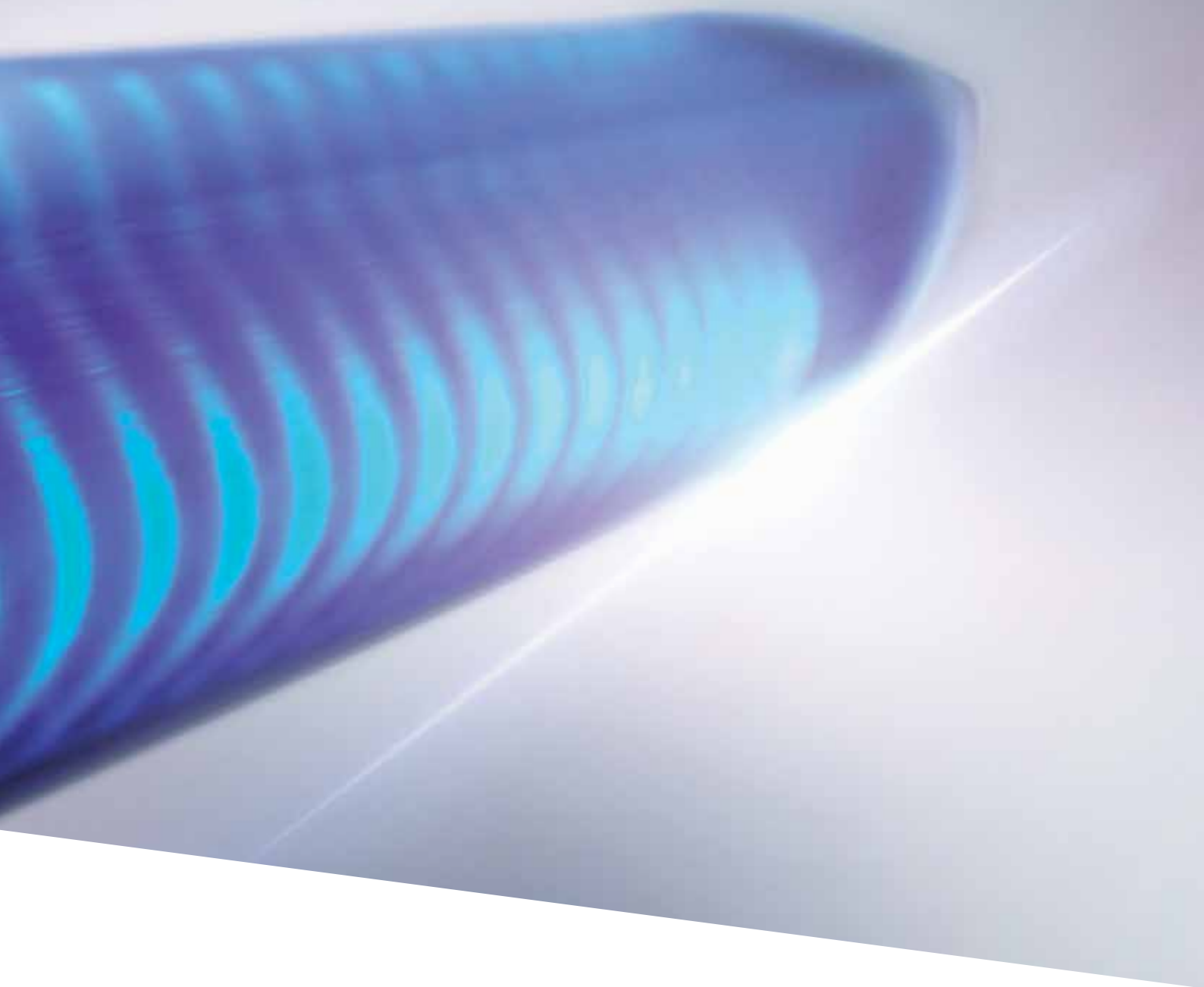
BIC000C BIC 110-I2A50-M30MI3-SM4A4A	BIC000E BIC 210-I2A50-M30MI3-SM4A5A	BIC005A BIC 110-I2A50-Q40KFU-SM4A4A	BIC005C BIC 210-I2A50-Q40KFU-SM4A5A
基站	远程站	基站	远程站
M30 x 100 mm	M30 x 106 mm	40 x 40 x 63 mm	40 x 40 x 63 mm
M30x1.5	M30x1.5	块形	块形
黄铜	黄铜	PBT	PBT
IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0	IO-Link 1.0
非齐平	非齐平	非齐平	非齐平
插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 5 针	插头, M12x1, 4 针	插头, M12x1, 5 针
IO-Link (仅输入)	IO-Link (仅输入)	IO-Link (仅输入)	IO-Link (仅输入)
0...5 mm	0...5 mm	0...5 mm	0...5 mm
24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
12 W	12 W	12 W	12 W
-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
IP67	IP67	IP67	IP67
CE	CE	CE	CE
3 字节设备 区内	3 字节设备 区内	3 字节设备 区内	3 字节设备 区内



所有需要的信息，一目了然

人机界面

 *innovating automation*



通过我们的信号和显示设备，您可以随时了解与生产相关的事项，以及工具所在的确切位置。您能够可靠地监视机器和系统的状态，显示传感器输出信号。

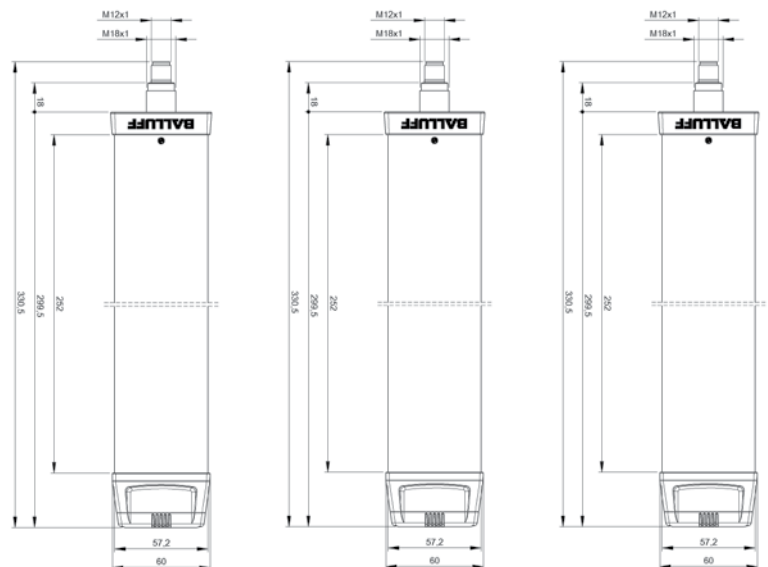
您的巴鲁夫解决方案

- SmartLight 多层指示灯
- SmartLight 指示灯



SMARTLIGHT 多层指示灯

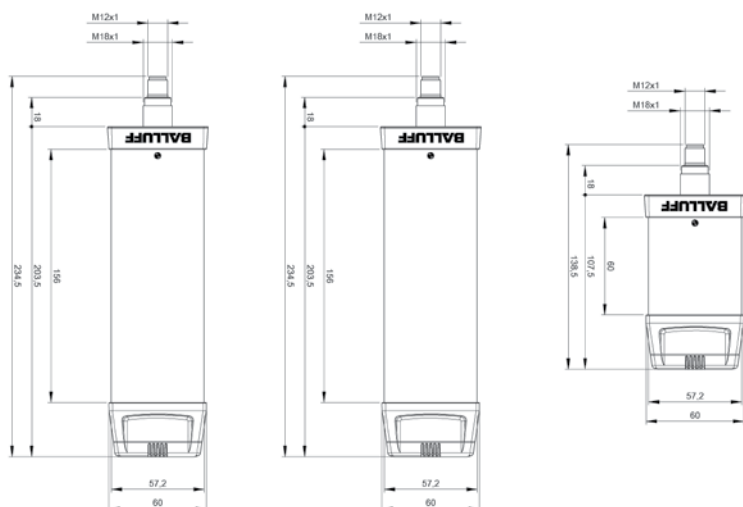
	BNI0083 BNI IOL-802-000-Z037	BNI0084 BNI IOL-802-000-Z037-006	BNI0085 BNI IOL-802-102-Z037
尺寸	60 x 60 x 330 mm	60 x 60 x 330 mm	60 x 60 x 330 mm
外壳材质	PC, 透明	PC, 透明, 铬	PC, 透明
紧固方式	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定
分段, 最大数量	5	5	5
颜色, 数量	7	7	7
预定义颜色	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置
功能指示灯	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换
显示	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程
蜂鸣器功能	是	是	是
最大音量	95 dB/m	95 dB/m	95 dB/m
IO-Link 功能	子站设备	子站设备	子站设备
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
工作电压 Ub	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC
环境温度	-5...50 °C	-5...50 °C	-5...50 °C
防护等级	IP30	IP30	IP30
认证/符合标准	CE	CE	CE, cULus
处理数据	开/关	开/关	模式选择、颜色选择、开/关



外壳材料定义:
PC 聚碳酸酯



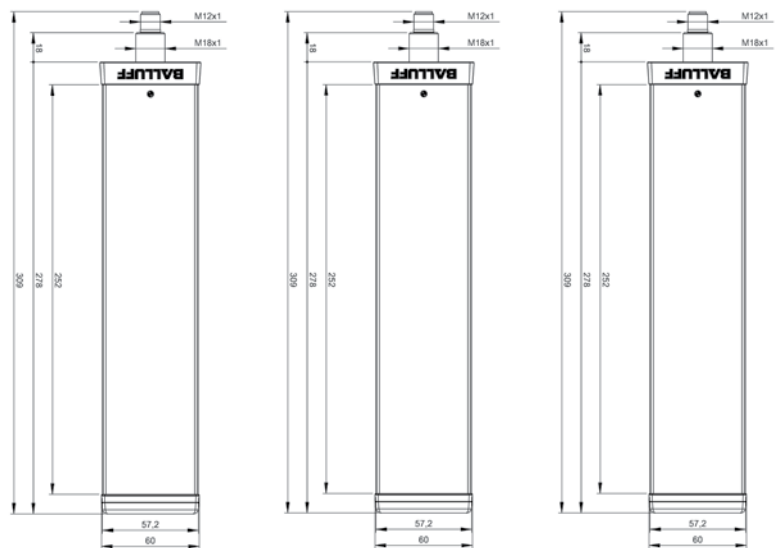
BNI0086 BNI IOL-801-000-Z037	BNI008A BNI IOL-801-102-Z037	BNI0087 BNI IOL-800-000-Z037		
60 x 60 x 235 mm	60 x 60 x 235 mm	60 x 60 x 140 mm		
PC, 透明	PC, 透明	PC, 透明		
1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定		
3	3	1		
7	7	7		
黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置		
运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、多层指示灯, 灵活切换		
静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程		
是	是	是		
95 dB/m	95 dB/m	95 dB/m		
子站设备	子站设备	子站设备		
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC		
-5...50 °C	-5...50 °C	-5...55 °C		
IP30	IP30	IP30		
CE	CE, cULus	CE, cULus		
开/关	模式选择、颜色选择、开/关	开/关		





SMARTLIGHT 多层指示灯

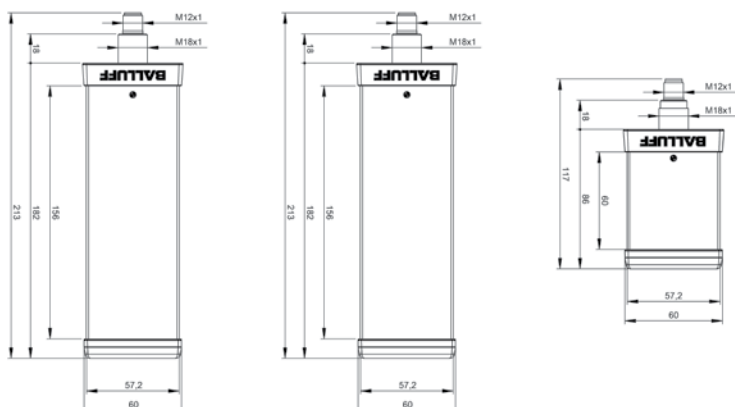
	BNI0072 BNI IOL-802-000-Z036	BNI0081 BNI IOL-802-000-Z036-006	BNI0082 BNI IOL-802-102-Z036	
尺寸	60 x 60 x 310 mm	60 x 60 x 310 mm	60 x 60 x 310 mm	
外壳材质	PC, 透明	PC, 透明, 铬	PC, 透明	
紧固方式	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定	
分段, 最大数量	5	5	5	
颜色, 数量	7	7	7	
预定义颜色	黄色、白色、绿色、蓝色、红色	黄色、白色、绿色、蓝色、红色	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	
功能指示灯	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	
显示	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	
蜂鸣器功能	否	否	否	
最大音量	无	无	无	
IO-Link 功能	子站设备	子站设备	子站设备	
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	
工作电压 U_b	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	
环境温度	-5...50 °C	-5...50 °C	-5...50 °C	
防护等级	IP65	IP65	IP65	
认证/符合标准	CE	CE	CE	
处理数据	开/关	开/关	模式选择、颜色选择、开/关	



外壳材料定义:
PC 聚碳酸酯



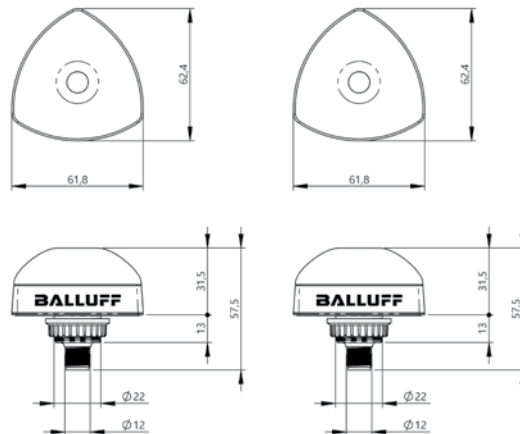
BNI007F BNI IOL-801-000-Z036	BNI0088 BNI IOL-801-102-Z036	BNI007T BNI IOL-800-000-Z036		
60 x 60 x 215 mm	60 x 60 x 215 mm	60 x 60 x 120 mm		
PC, 透明	PC, 透明	PC, 透明		
1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定	1 孔螺栓固定		
3	3	1		
7	7	7		
黄色、白色、绿色、蓝色、红色	黄色、白色、绿色、蓝色、红色、橙色, 可配置	黄色、白色、绿色、蓝色、红色		
运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、料位指示灯、多层指示灯, 灵活切换	运行灯、多层指示灯, 灵活切换		
静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程	静止、闪烁, 闪烁可任意编程		
否	否	否		
无	无	无		
子站设备	子站设备	子站设备		
IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		
18...30.2 VDC	18...30.2 VDC	18...30.2 VDC		
-5...50 °C	-5...50 °C	-5...50 °C		
IP65	IP65	IP65		
CE	CE	CE		
开/关	模式选择、颜色选择、开/关	开/关		





SMARTLIGHT 指示灯

	BNI100CZ BNI IOL-803-102-R036	BNI100EO BNI IOL-803-103-R036		
最大段数	6	6		
每段的色谱	红色、绿色、黄色、蓝色、白色	红色、绿色、黄色、蓝色、白色		
供电电压 U_b	18...30V DC	18...30V DC		
IO-Link 功能指示灯	绿色 LED 或段 1 (失效保护)	绿色 LED 或段 1 (失效保护)		
连接: IO-Link	M12, A 编码, 公头	M12, A 编码, 公头		
最大负载电流	<100 mA	<100 mA		
防护等级符合 IEC60529	IP65	IP65		
工作/存储温度	-5...+55 °C / -15...+70 °C	-5...+55 °C / -15...+70 °C		
安装方式	M22x1 螺纹安装 (带键)	M22x1 螺纹安装 (带键)		
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	60x60x30	60x60x30		
基座外壳材料	Fortron	Fortron		
镜头材料	聚碳酸酯	聚碳酸酯		
传感器类型	无	红外激光, 飞行时间		
传感器测量范围	无	100mm, 可调低		
认证/符合标准	CE, cULus	CE, cULus		
接口	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		
周期时间	7.2 ms (使用 IO-Link 1.1 主站)	7.2 ms (使用 IO-Link 1.1 主站)		
IO-Link 处理数据长度	8 字节输出, 1 字节输入	8 字节输出, 1 字节输入		



电压和功率级别多样

电源



innovating automation



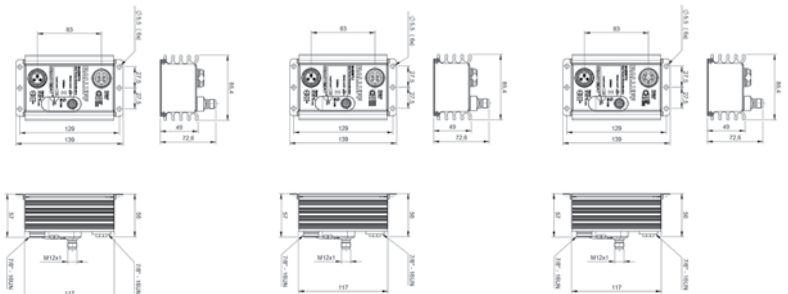
使用我们的电源，您可以为任何应用供电。巴鲁夫可以为您提供多种电压和功率级别的选择，以实现可靠、高效的供电。我们的设备通过了 CE/TÜV、UL 或 CCC 认证。

您的巴鲁夫解决方案

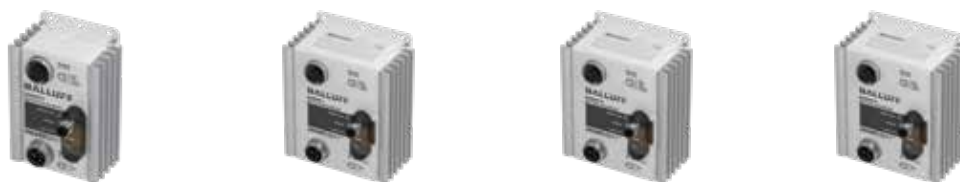
- IP67 机载电源
- IP20 DIN 导轨型电源
- 通信适配器和信号转换器

IP67 机载
电源

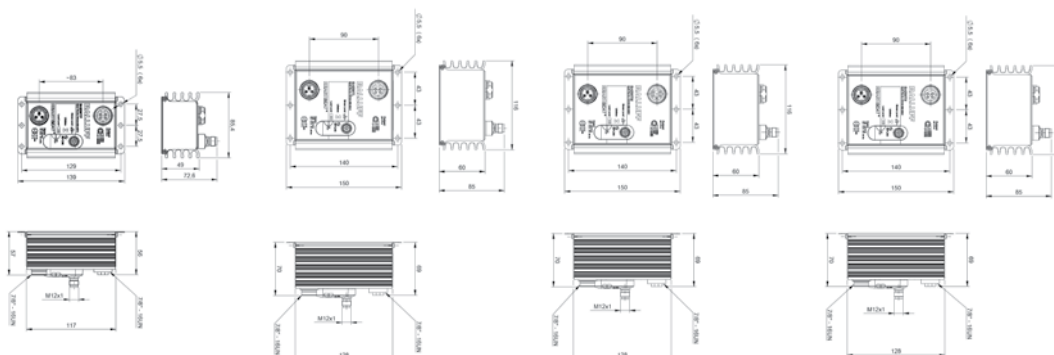
	BAE00TH BAE PS-XA-1W-24-038-601-I	BAE00TJ BAE PS-XA-1W-24-038-602-I	BAE00TK BAE PS-XA-1W-24-038-603-I	
尺寸	85.4 x 72.6 x 139 mm	85.4 x 72.6 x 139 mm	85.4 x 72.6 x 139 mm	
型式	IP67	IP67	IP67	
紧固方式	法兰安装	法兰安装	法兰安装	
外壳材质	铝 PC	铝 PC	铝 PC	
连接方式	带插头的电缆	带插头的电缆	带插头的电缆	
最大输出功率	91.2 W	91.2 W	91.2 W	
插头规格	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 4 针, DC	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 4 针, DC	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 5 针, DC	
输入电压	100...240 V AC, 单相	100...240 V AC, 单相	100...240 V AC, 单相	
DC 输出额定电压	24 V 隔离型	24 V 接地型	24 V 隔离型	
额定输出电流	3.8 A	3.8 A	3.8 A	
输出电流最大值	6 A (最多持续 4s)	6 A (最多持续 4s)	6 A (最多持续 4s)	
防护等级	IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件	
认证/符合标准	CE、cURus、IO-Link	CE、cURus、IO-Link	CE、cURus、IO-Link	
环境温度	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	
配套使用 BNI	DeviceNet	EtherNet/IP	Prof/CC-Link	



外壳材料定义:
PC 聚碳酸酯



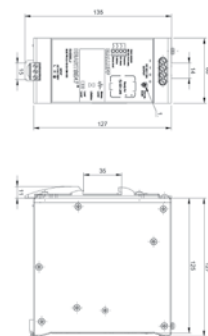
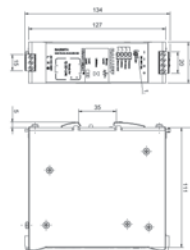
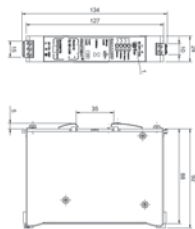
BAE00TP BAE PS-XA-1W-24-038-607-1	BAE00TL BAE PS-XA-1W-24-080-604-1	BAE00TM BAE PS-XA-1W-24-080-605-1	BAE00TN BAE PS-XA-1W-24-080-606-1
85.4 x 72.6 x 139 mm	116 x 85 x 150 mm	116 x 85 x 150 mm	116 x 85 x 150 mm
IP67	IP67	IP67	IP67
法兰安装	法兰安装	法兰安装	法兰安装
铝 PC	铝 PC	铝 PC	铝 PC
带插头的电缆	带插头的电缆	带插头的电缆	带插头的电缆
91.2 W	192 W	192 W	192 W
7/8" 公头, 3 针, AC, M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 4 针, DC	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 4 针, DC	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 5 针, DC	7/8" 公头, 3 针, AC M12x1 IO-Link, 7/8" 母头, 4 针, DC
100...240 V AC, 单相	100...240 V AC, 单相	100...240 V AC, 单相	100...240 V AC, 单相
24 V 隔离型	24 V 隔离型	24 V 隔离型	24 V 接地型
3.8 A	8 A	8 A	8 A
6 A (最多持续 4s)	12 A (最多持续 4s)	12 A (最多持续 4s)	12 A (最多持续 4s)
IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件	IP67 级防护, 带接插件
CE、cURus、IO-Link	CE、cURus、IO-Link	CE、cURus、IO-Link	CE、cURus、IO-Link
-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
EtherNet/IP	EtherNet/IP	Prof/CC-Link	EtherNet/IP



IP20 DIN 导轨
电源

	BAE00TR BAE PS-XA-1W-24-025-101	BAE00T4 BAE PS-XA-1S-24-050-102	BAE00LJ BAE PS-XA-1S-24-100-103	
尺寸	24 x 127 x 92 mm	38 x 127 x 120 mm	60 x 127 x 127 mm	
型式	DIN 导轨	DIN 导轨	DIN 导轨	
紧固方式	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	
外壳材质	铝	铝	铝	
连接方式	输入: 端子 2.1...2.5mm ² , 输入: AWG14...AWG13, 输出: 端子 0.65...2.5mm ² , 输出: AWG19...AWG13, 警报: 端子 0.25...1.5 mm ² , 警报: AWG23...AWG16	输入: 端子 2.1...2.5mm ² , 输入: AWG14...AWG13, 警报: 端子 0.25...1.5 mm ² , 警报: AWG23...AWG16, 输出: AWG18...AWG13, 输出: 端子 0.75...2.5mm ²	输入: 端子 2.1...2.5mm ² , 输入: AWG14...AWG13, 输出: 端子 1...4 mm ² , 输出: AWG17...AWG11, 警报: 端子 0.25...1.5 mm ² , 警报: AWG23...AWG16	
最大输出功率	60 W	120 W	240 W	
插头规格	端子	端子	端子	
输入电压	100...240 V AC, 单相	115/230 V AC 自动选择, 单相	115/230 V AC 自动选择, 单相	
DC 输出额定电压	24 V	24 V	24 V	
额定输出电流	2.5 A	5 A	10 A	
输出电流最大值	3.75 A (最多持续 4s) 1x/min	7.5 A (最多持续 4s) 1x/min	15 A (最多持续 4s) 1x/min	
防护等级	IP20	IP20	IP20	
认证/符合标准	CE、CB、cURus、cULus	CE、CB、cURus、cULus	CE、CB、cURus、cULus	
环境温度	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	

IO-Link 连接需要使用 BAE00TF

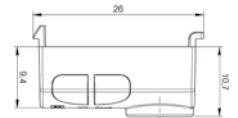
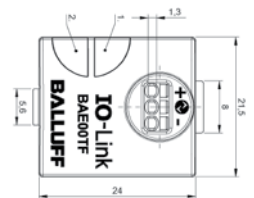
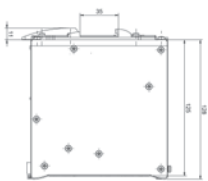
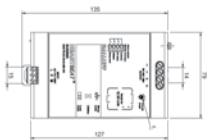




通信适配器和信号转换器

BAE00M3 BAE PS-XA-1S-24-200-104
79 x 127 x 139 mm
DIN 导轨
DIN 导轨安装
铝
输出: AWG12...AWG11, 输入: 端子 2.1...2.5mm ² , 输入: AWG14...AWG13, 警报: 端子 0.25...1.5 mm ² , 警报: AWG23...AWG16, 输出: 端子 3.3...4 mm ²
480 W
端子
115/230 V AC 自动选择, 单相
24 V
20 A
30 A (最多持续 4s) 1x/min
IP20
CE
-25...70 °C

	BAE00TF BAE SC-AE-101
工作原理	红外
型式	IO-Link 1.1
应用	通信适配器
连接方式 01	弹簧式端子
使用	HEARTBEAT 电源
材料	PC
尺寸	21.5 x 24 x 10.7 mm
紧固方式	扣合紧固件
环境温度	-25...70 °C
认证/符合标准	IO-Link
处理数据	输出电压 + 电流, 开/关, 警报



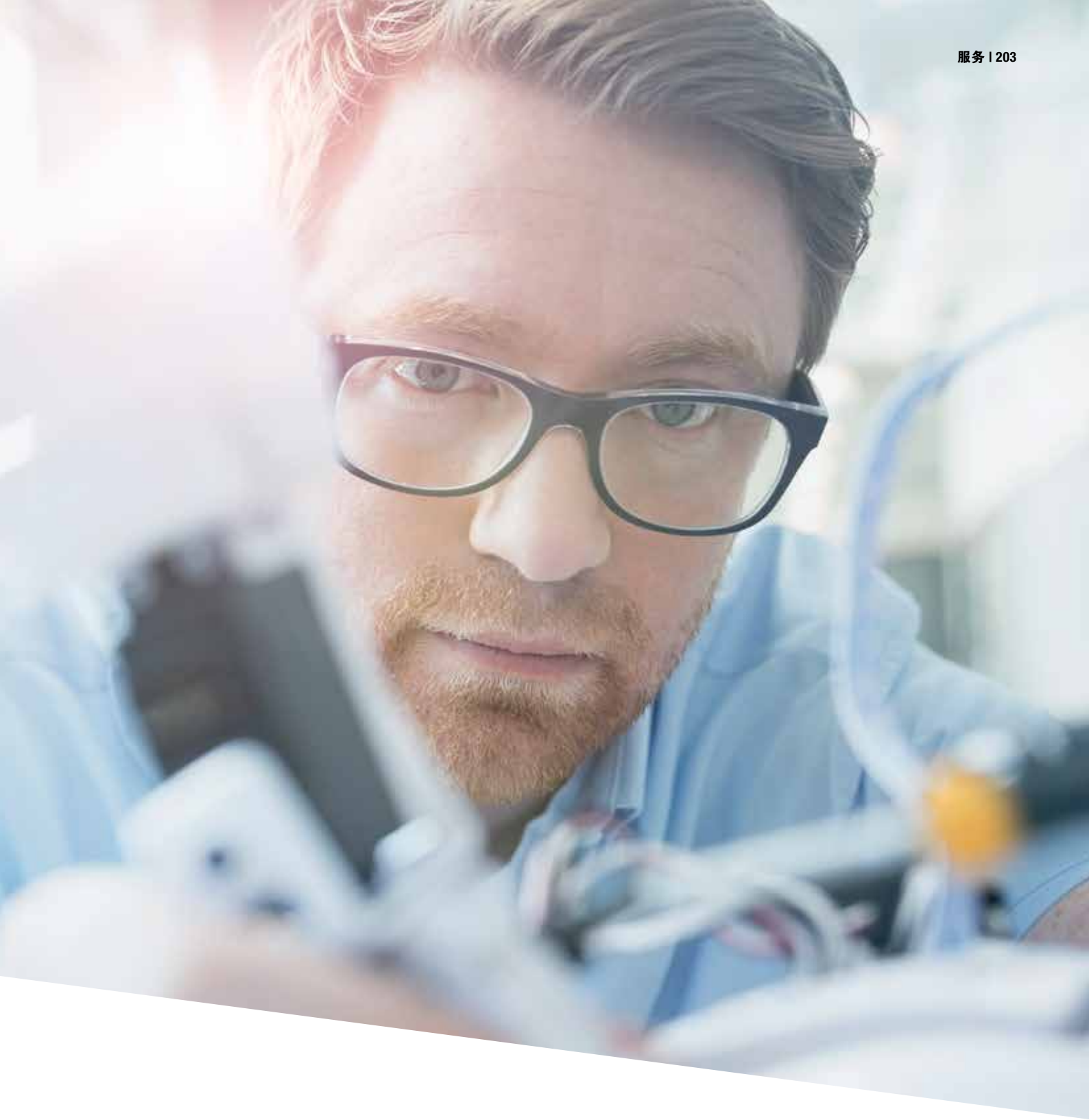
外壳材料定义:
PC - 聚碳酸酯

切实的专家级服务体验

服务



innovating automation



满足您的具体需求

我们的产品根据您的需求量身打造。我们的服务同样如此。作为 IO-Link 技术的领导者，我们提供快速调试、工艺流程优化、成本效益好的解决方案，确保尽可能高的规划安全性。如果您对我们的产品和服务有任何意见或建议，如果您需要量身打造的解决方案，或者如果您希望获得现场专家服务，我们完善的技术支持随时等候您的召唤 — 专家级，化繁为简，根据您的技术要求量身定制。

您的巴鲁夫解决方案

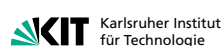
- 技术支持
- 培训
- 支持和咨询
- 开发和整合
- 陪产服务
- 客户定制解决方案



合作关系

我们致力于让客户获得成功。前瞻性的技术、面向市场的解决方案以及作为资深制造商所拥有的专业知识，是我们籍以提高您竞争力的法宝。这就是全球领先企业信任巴鲁夫解决方案的原因所在。

合作伙伴，如：



206 | 产品订购代码索引

订购代码	零件号	页码	订购代码	零件号	页码	订购代码	零件号	页码
BAE			BIS012E	BIS V-6102-019-C101	118	BNI004E	BNI IOL-724-000-K023	176
BAE00LC	BAE SA-CS-027-YI-BP00,3-GS04	85	BIS012F	BIS V-6106-034-C002	118	BNI004K	BNI IOL-309-000-K024	157
BAE00LJ	BAE PS-XA-1S-24-100-103	200	BIS012N	BIS M-405-045-001-07-S4	113	BNI004L	BNI IOL-310-000-K025	157
BAE00M3	BAE PS-XA-1S-24-200-104	201	BIS0134	BIS M-400-045-001-07-S4-SA1	110	BNI004N	BNI PBS-507-002-Z011	147
BAE00T4	BAE PS-XA-1S-24-050-102	200	BIS013U	BIS V-6108-048-C002	119	BNI004P	BNI PBS-504-002-K008	147
BAE00TF	BAE SC-AE-I01	201	BIS013W	BIS V-6108-048-C102	119	BNI004T	BNI IOL-716-000-K023	177
BAE00TH	BAE PS-XA-1W-24-038-601-I	198	BIS0146	BIS V-6106-034-C104	119	BNI004U	BNI PNT-502-105-Z015	140
BAE00TJ	BAE PS-XA-1W-24-038-602-I	198	BIS0147	BIS V-6110-063-C102	120	BNI004W	BNI IOL-770-V06-A027	174
BAE00TK	BAE PS-XA-1W-24-038-603-I	198	BIS014C	BIS V-6106-034-C102	119	BNI0050	BNI IOL-302-000-Z026	163
BAE00TL	BAE PS-XA-1W-24-080-604-I	199	BIS014E	BIS V-6111-073-C103	121	BNI0051	BNI IOL-302-S01-Z026	164
BAE00TM	BAE PS-XA-1W-24-080-605-I	199	BIS014J	BIS M-408-045-001-07-S4	114	BNI005A	BNI DNT-502-100-Z001	144
BAE00TN	BAE PS-XA-1W-24-080-606-I	199	BIS014K	BIS M-458-045-001-07-S4	114	BNI005H	BNI PNT-508-105-Z015	138
BAE00TP	BAE PS-XA-1W-24-038-607-I	199	BIS0155	BIS M-405-045-008-07-S4	113	BNI005L	BNI IOL-302-000-K006	153
BAE00TR	BAE PS-XA-1W-24-025-101	200	BIS0157	BIS M-406-045-001-07-S4	111	BNI005M	BNI IOL-771-000-K027	175
BAW			BIS015R	BIS M-404-045-401-07-S4	111	BNI005N	BNI IOL-772-000-K027	175
BAW002F	BAW M18MI-BLC50B-S04G	66	BIS015T	BIS M-400-045-401-07-S4	111	BNI005P	BNI IOL-104-S01-Z012-C02	162
BAW003A	BAW Z01AC-BLD50B-DP03	67	BLA			BNI005R	BNI PBS-502-101-Z001	146
BAW003W	BAW Z05AC-BLD50B-BP00,75-GS04	67	BLA0003	BLA 50A-002-S4	80	BNI005T	BNI IOL-302-S01-K006	154
BAW004M	BAW M12MI-BLC35C-S04G	66	BMF			BNI005U	BNI IOL-302-000-K006-C01	153
BAW0056	BAW M12MH-BLC70G-S04G	66	BMF00JJ	BMF 203K-H-PI-C-A8-S4-00,3	86	BNI005V	BNI IOL-302-S01-K006-C01	154
BCS			BMF00K8	BMF 203K-H-PI-C-A8-PU-02	86	BNI005Y	BNI IOL-772-000-A027	175
BCS011E	BCS S04K501-PICFNG-S04G-T50	82	BMF00K9	BMF 203K-H-PI-C-A8-S75-00,3	86	BNI005Z	BNI IOL-771-000-A027	174
BCS011L	BCS S04K501-PICFNG-S04G-T51	82	BMF00L5	BMF 235K-H-PI-C-A8-PU-02	87	BNI0061	BNI IOL-106-S01-Z012-C01	165
BCS012N	BCS R08RRE-PIM80C-EP00,3-GS04	84	BMF00LA	BMF 235K-H-PI-C-A8-S75-00,3	87	BNI0062	BNI IOL-106-S01-Z012	165
BCS012P	BCS R08RRE-PIMFHC-EP00,3-GS04	83	BMF00LC	BMF 235K-H-PI-C-A8-S4-00,3	87	BNI0063	BNI IOL-106-000-Z012	165
BES			BML			BNI006A	BNI EIP-508-105-Z015	134
BES04FK	BES M12MI-PSIC20C-S04G	64	BML	BML TSC-ALCZ-1ZZZ-M _ _ _ _	95	BNI006C	BNI PNT-502-102-Z015	139
BFS			BML06FU	BML SL1-ALZO-U1ZZ-AU1L-KA05	94	BNI006E	BNI IOL-750-V09-K007	170
BFS000F	BFS 26K-GI-L04-S92	79	BML06HC	BML SL1-ALZO-U1ZZ-AU1L-S284	94	BNI006F	BNI IOL-752-V13-K007	170
BFS000M	BFS 33M-GSI-F01-S75	79	BML06HE	BML SL1-ALZO-U1ZZ-ZU1L-S4	94	BNI006H	BNI IOL-750-V11-K007	171
BGL			BNI			BNI006J	BNI IOL-750-V08-K007	168
BGL0035	BGL 30C-007-S4	78	BNI0005	BNI IOL-102-000-K006	151	BNI006K	BNI IOL-750-V10-K007	168
BGL003F	BGL 50C-007-S4	78	BNI0006	BNI IOL-104-000-K006	151	BNI006L	BNI IOL-750-V13-K007	169
BIC			BNI0007	BNI IOL-709-000-K006	180	BNI006M	BNI IOL-751-V09-K007	169
BIC000C	BIC 110-12A50-M30MI3-SM4A4A	187	BNI0008	BNI IOL-710-000-K006	180	BNI006N	BNI IOL-751-V08-K007	168
BIC000E	BIC 210-12A50-M30MI3-SM4A5A	187	BNI000P	BNI IOL-101-000-K018	154	BNI006P	BNI IOL-751-V10-K007	169
BIC0053	BIC 110-1AA50-M30MI3-SM4A4A	186	BNI000R	BNI IOL-102-000-K019	155	BNI006R	BNI IOL-751-V13-K007	170
BIC0054	BIC 210-1AA50-M30MI3-SM4A5A	186	BNI001E	BNI IOL-750-V02-K007	173	BNI006T	BNI IOL-751-V11-K007	171
BIC005A	BIC 110-12A50-Q40KFU-SM4A4A	187	BNI001F	BNI IOL-750-V01-K007	172	BNI006U	BNI IOL-752-V09-K007	171
BIC005C	BIC 210-12A50-Q40KFU-SM4A5A	187	BNI001H	BNI IOL-750-V03-K007	172	BNI006W	BNI IOL-752-V11-K007	171
BIC005H	BIC 210-1AA50-M30MI3-BPX04-002-M45A	186	BNI001J	BNI IOL-750-V04-K007	173	BNI006Y	BNI IOL-752-V08-K007	169
BIC0070	BIC 1B0-ITA50-Q40KFU-SM4A4A	184	BNI001K	BNI IOL-751-V01-K007	172	BNI006Z	BNI IOL-752-V10-K007	169
BIC0071	BIC 2B0-ITA50-Q40KFU-SM4A5A	184	BNI001L	BNI IOL-751-V02-K007	173	BNI0072	BNI IOL-802-000-Z036	192
BIC0072	BIC 1B0-IT005-Q40KFU-SM4A4A	184	BNI001M	BNI IOL-751-V03-K007	173	BNI0074	BNI IOL-106-000-K006	152
BIC007E	BIC 2B0-ITA50-M30MF1-SM4A5A	185	BNI001N	BNI IOL-751-V04-K007	173	BNI0075	BNI IOL-106-S01-K006	152
BIC007L	BIC 1B0-ITA50-M30MF1-SM4A5A	185	BNI001W	BNI IOL-101-S01-K018	155	BNI0076	BNI IOL-106-S01-K006-C01	152
BIP			BNI001Y	BNI IOL-102-S01-K019	155	BNI0077	BNI ECT-508-105-Z015	142
BIP0004	BIP LD2-T040-02-S4	69	BNI0021	BNI IOL-104-000-K021	155	BNI0078	BNI EIP-502-105-Z015-C05	135
BIP0007	BIP LD2-T014-01-EP02	68	BNI0022	BNI IOL-104-S01-K021	155	BNI0079	BNI EIP-508-105-Z015-C05	135
BIP000F	BIP LD2-T014-01-EP01-S4	68	BNI002Z	BNI IOL-530-000-K006	151	BNI007C	BNI EIP-508-105-Z015-C06	134
BIP001M	BIP LD2-T017-04-BP00,5-S4	68	BNI0030	BNI PBS-504-001-K008	147	BNI007E	BNI IOL-770-000-A027	174
BIS			BNI0031	BNI IOL-102-000-Z012	164	BNI007F	BNI IOL-801-000-Z036	193
BIS00CZ	BIS L-409-045-001-07-S4	116	BNI0032	BNI IOL-104-000-Z012	160	BNI007J	BNI PNT-508-105-Z031-002	139
BIS00E0	BIS L-409-045-002-07-S4	116	BNI0033	BNI IOL-252-000-Z013	128	BNI007K	BNI PNT-508-105-Z031	139
BIS00E1	BIS L-409-045-003-07-S4	116	BNI0034	BNI IOL-256-000-Z013	128	BNI007M	BNI PNT-509-105-Z033	138
BIS00E2	BIS L-409-045-004-07-S4	117	BNI0035	BNI IOL-302-000-Z013	163	BNI007P	BNI IOL-309-000-K024-001	157
BIS00LH	BIS M-400-045-001-07-S4	110	BNI0039	BNI IOL-104-S01-Z012	160	BNI007R	BNI IOL-310-000-K025-001	157
BIS00LJ	BIS M-400-045-002-07-S4	111	BNI003A	BNI IOL-302-S01-Z013	163	BNI007T	BNI IOL-800-000-Z036	193
BIS00LK	BIS M-401-045-001-07-S4	114	BNI003C	BNI IOL-302-S01-Z012	163	BNI007Y	BNI PNT-508-105-Z031-004	139
BIS00LM	BIS M-451-045-001-07-S4	115	BNI003K	BNI PBS-502-001-Z001	146	BNI007Z	BNI IOL-302-002-K006	153
BIS00LW	BIS M-402-045-002-07-S4	112	BNI003P	BNI PBS-507-001-Z011	146	BNI0080	BNI IOL-302-000-Z042	162
BIS00M1	BIS M-402-045-004-07-S4	112	BNI003T	BNI IOL-104-S01-Z012-C01	161	BNI0081	BNI IOL-802-000-Z036-006	192
BIS00T3	BIS V-6102-019-C001	118	BNI003U	BNI IOL-302-000-Z012	162	BNI0082	BNI IOL-802-102-Z036	192
BIS00U9	BIS V-6110-063-C002	120	BNI003W	BNI IOL-252-S01-Z013	128	BNI0083	BNI IOL-802-000-Z037	190
BIS0102	BIS M-401-072-001-07-S4	115	BNI003Y	BNI IOL-256-S01-Z013	129	BNI0084	BNI IOL-802-000-Z037-006	190
BIS0103	BIS M-451-072-001-07-S4	115	BNI0040	BNI CCL-502-100-Z001	148	BNI0085	BNI IOL-802-102-Z037	190
BIS0104	BIS M-400-072-002-07-S4	111	BNI0041	BNI IOL-712-000-K023	177	BNI0086	BNI IOL-801-000-Z037	191
BIS0105	BIS M-402-072-002-07-S4	112	BNI0042	BNI IOL-714-000-K023	176	BNI0087	BNI IOL-800-000-Z037	191
BIS0106	BIS M-402-072-004-07-S4	113	BNI0043	BNI IOL-205-000-Z012	160	BNI0088	BNI IOL-801-102-Z036	193
BIS0108	BIS M-400-072-001-07-S4	110	BNI0046	BNI IOL-302-S02-Z013	158	BNI008A	BNI IOL-801-102-Z037	191
BIS010P	BIS V-6111-073-C003	120	BNI0048	BNI IOL-302-S01-Z013-C01	164	BNI008C	BNI CIE-508-105-Z015	143
BIS0122	BIS V-6106-034-C004	119	BNI004A	BNI EIP-502-105-Z015	135	BNI008M	BNI EIP-508-105-R015	135
BIS0126	BIS M-402-045-007-07-S4	113	BNI004C	BNI IOL-722-000-K023	177	BNI008Z	BNI EIP-502-105-R015	135

订购代码	零件号	页码
BNI0090	BNI IOL-104-S02-R012	156
BNI0091	BNI IOL-302-S02-R026	156
BNI0092	BNI PNT-507-005-Z040	140
BNI0093	BNI IOL-309-002-Z019	166
BNI0096	BNI EIP-508-005-E002	136
BNI0098	BNI IOF-329-P02-Z038	130
BNI0099	BNI IOL-102-002-Z019	166
BNI009M	BNI PNT-508-005-E002	138
BNI009T	BNI EIP-507-005-Z040	135
BNI009U	BNI ECT-507-005-Z040	142
BNI00AA	BNI PNT-527-005-Z040	140
BNI00AA	BNI EIP-527-005-Z040	136
BNI00AC	BNI ECT-527-005-Z040	142
BNI00AE	BNI IOL-772-002-E032	175
BNI00AJ	BNI IOL-719-002-Z012	181
BNI00AM	BNI IOL-910-002-K060	183
BNI00AP	BNI IOL-104-002-E012	150
BNI00AR	BNI IOL-302-002-E012	150
BNI00AT	BNI IOL-302-002-E013	150
BNI00AU	BNI IOL-302-002-Z046	166
BNI00AW	BNI IOL-311-S02-K006-C01	153
BNI00AZ	BNI PNT-538-105-Z063	139
BNI00C1	BNI IOL-760-002-E066	182
BNI00C6	BNI IOL-730-002-E023	178
BNI00C7	BNI IOL-740-002-E023	178
BNI00C8	BNI IOL-725-002-E023	178
BNI00C9	BNI IOL-717-002-E023	179
BNI00CE	BNI EIP-508-105-R015-007	136
BNI00CH	BNI IOL-104-S02-R012-008	156
BNI00CL	BNI IOL-302-S02-R026-008	157
BNI00CJ	BNI IOL-355-S02-Z013	129
BNI00CM	BNI IOL-302-002-Z042	158
BNI00CN	BNI IOL-302-S02-Z012	158
BNI00CP	BNI IOL-302-S02-Z026	159
BNI00CR	BNI IOL-104-S02-Z012	159
BNI00CZ	BNI IOL-803-102-R036	194
BNI00E0	BNI IOL-803-103-R036	194
BNS		
BNS04RA	BNS 819-D04-D12-100-10-FD-S4L-I	90
BNS04RM	BNS 819-D04-R12-100-10-FD-S4R-I	91
BNS04T2	BNS 819-B05-D08-46-12-S4R-I	90
BNS04WF	BNS 819-D04-D16-100-10-FD-S4R-I	91
BNS0510	BNS 819-D04-D12-62-10-FD-S4L-I	90
BOD		
BOD0012	BOD 63M-LI06-S4	77
BOD0020	BOD 23K-LI01-S4	76
BOD0023	BOD 24K-LI04-S92	76
BOD0026	BOD 24K-LI05-S92	76
BOS		
BOS016J	BOS 23K-GI-RE10-S4	71
BOS016T	BOS 23K-GI-RR10-S4	75
BOS0171	BOS 23K-GI-RD10-S4	72
BOS017A	BOS 23K-GI-RH10-S4	74
BOS01JJ	BOS 50K-PI-RD11-S4	73
BOS01UA	BOS 18M-PI-RD30-S4	72
BOS01UC	BOS 18M-PI-RE30-S4	70
BOS01UE	BOS 18M-PI-PR30-S4	75
BOS01UF	BOS 18M-XI-RS30-S4	71
BOS01UT	BOS 23K-XI-RS11-S4	71
BOS023E	BOS 18E-PI-RD30-S4	72
BOS023F	BOS 18E-PI-PR30-S4	75
BOS023H	BOS 18E-PI-RE30-S4	70
BOS023J	BOS 18E-XI-RS30-S4	70
BOS0246	BOS 08E-PI-KH22-00,2-S49	74
BOS0247	BOS 08E-PI-KH22-S49	74
BOS026R	BOS 21M-UUI-RP30-S4	81
BSP		
BSP0086	BSP V002-EV002-D00S1B-S4	96
BSP0087	BSP V010-EV002-D00S1B-S4	96
BSP0088	BSP B002-EV002-D00S1B-S4	96
BSP0089	BSP B005-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008A	BSP B010-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008C	BSP B020-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008E	BSP B050-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008F	BSP B100-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008H	BSP B250-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008J	BSP B400-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008K	BSP B600-EV002-D00S1B-S4	96
BSP008L	BSP V002-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008M	BSP V010-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008N	BSP B002-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008P	BSP B005-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008R	BSP B010-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008T	BSP B020-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008U	BSP B050-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008W	BSP B100-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008Y	BSP B250-EV002-A00S1B-S4	96
BSP008Z	BSP B400-EV002-A00S1B-S4	96
BSP0090	BSP B600-EV002-A00S1B-S4	96
BSP0091	BSP V002-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0092	BSP V010-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0093	BSP B002-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0094	BSP B005-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0095	BSP B010-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0096	BSP B020-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0097	BSP B050-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0098	BSP B100-EV002-A02S1B-S4	96
BSP0099	BSP B250-EV002-A02S1B-S4	96
BSP009A	BSP B400-EV002-A02S1B-S4	96
BSP009C	BSP B600-EV002-A02S1B-S4	96
BSP009E	BSP V002-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009F	BSP V010-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009H	BSP B002-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009J	BSP B005-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009K	BSP B010-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009L	BSP B020-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009M	BSP B050-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009N	BSP B100-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009P	BSP B250-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009R	BSP B400-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009T	BSP B600-EV002-A03S1B-S4	97
BSP009U	BSP V002-EV002-D01S1B-S4	97
BSP009W	BSP V010-EV002-D01S1B-S4	97
BSP009Y	BSP B002-EV002-D01S1B-S4	97
BSP009Z	BSP B005-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A0	BSP B010-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A1	BSP B020-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A2	BSP B050-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A3	BSP B100-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A4	BSP B250-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A5	BSP B400-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A6	BSP B600-EV002-D01S1B-S4	97
BSP00A7	BSP V002-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00A8	BSP V010-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00A9	BSP B002-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AA	BSP B005-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AC	BSP B010-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AE	BSP B020-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AF	BSP B050-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AH	BSP B100-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AJ	BSP B250-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AK	BSP B400-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AL	BSP B600-EV003-A02S1B-S4	98
BSP00AM	BSP V002-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AN	BSP V010-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AP	BSP B002-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AR	BSP B005-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AT	BSP B010-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AU	BSP B020-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AW	BSP B050-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AY	BSP B100-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00AZ	BSP B250-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00C0	BSP B400-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00C1	BSP B600-EV003-A00S1B-S4	98
BSP00C2	BSP V002-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C3	BSP V010-EV002-A01S1B-S4	97

订购代码	零件号	页码
BSP00C4	BSP B002-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C5	BSP B005-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C6	BSP B010-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C7	BSP B020-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C8	BSP B050-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00C9	BSP B100-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00CA	BSP B250-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00CC	BSP B400-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00CE	BSP B600-EV002-A01S1B-S4	97
BSP00CF	BSP V002-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CH	BSP V010-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CJ	BSP B002-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CK	BSP B005-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CL	BSP B010-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CM	BSP B020-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CN	BSP B050-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CP	BSP B100-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CR	BSP B250-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CT	BSP B400-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CU	BSP B600-EV003-D00S1B-S4	98
BSP00CW	BSP V002-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00CY	BSP V010-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00CZ	BSP B002-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E0	BSP B005-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E1	BSP B010-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E2	BSP B020-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E3	BSP B050-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E4	BSP B100-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E5	BSP B250-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E6	BSP B400-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E7	BSP B600-EV003-D01S1B-S4	99
BSP00E8	BSP V002-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00E9	BSP V010-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EA	BSP B002-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EB	BSP B005-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EE	BSP B010-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EF	BSP B020-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EH	BSP B050-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EJ	BSP B100-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EK	BSP B250-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EL	BSP B400-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EM	BSP B600-EV003-A01S1B-S4	99
BSP00EN	BSP V002-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00EP	BSP V010-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00ER	BSP V010-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00ET	BSP B005-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00EU	BSP B010-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00EW	BSP B020-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00EY	BSP B050-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00EZ	BSP B100-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00F0	BSP B250-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00F1	BSP B400-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00F2	BSP B600-EV003-A03S1B-S4	99
BSP00LP	BSP B010-HV002-D00S1B-S4-001	104
BSP00LR	BSP V050-HV002-D00S1B-S4-001	104
BSP00PJ	BSP V002-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PK	BSP V010-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PL	BSP B002-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PM	BSP B005-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PN	BSP B010-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PP	BSP B020-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PR	BSP B050-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PT	BSP B100-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PU	BSP B250-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PW	BSP B400-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00PY	BSP B600-DV004-D06S1A-S4	100
BSP00Q0	BSP V002-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R0	BSP V010-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R1	BSP B002-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R2	BSP B005-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R3	BSP B010-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R4	BSP B020-DV004-D05S1A-S4	102
BSP00R5	BSP B050-DV004-D05S1A-S4	102

208 | 产品订购代码索引

订购代码	零件号	页码	订购代码	零件号	页码	订购代码	零件号	页码
BSP00R6	BSP B100-DV004-D05S1A-S4	102	BSP00TA	BSP B020-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UH	BSP B005-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00R7	BSP B250-DV004-D05S1A-S4	102	BSP00TC	BSP B050-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UJ	BSP B010-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00R8	BSP B400-DV004-D05S1A-S4	102	BSP00TE	BSP B100-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UK	BSP B020-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00R9	BSP B600-DV004-D05S1A-S4	102	BSP00TF	BSP B250-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UL	BSP B050-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00RA	BSP V002-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TH	BSP B400-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UM	BSP B100-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00RC	BSP V010-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TJ	BSP B600-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UN	BSP B250-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00RE	BSP B002-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TK	BSP V002-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UP	BSP B400-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00RF	BSP B005-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TL	BSP V010-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UR	BSP B600-KV004-D06S1A-S4	101
BSP00RH	BSP B010-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TM	BSP B002-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UT	BSP M100-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RJ	BSP B020-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TN	BSP B005-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UJ	BSP M250-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RK	BSP B050-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TP	BSP B010-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UW	BSP M500-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RL	BSP B100-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TR	BSP B020-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UY	BSP M750-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RM	BSP B250-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TT	BSP B050-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00UZ	BSP B001-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RN	BSP B400-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TU	BSP B100-FV004-D05S1A-S4	102	BSP00W0	BSP B002-ZT006-A02S1B-S4-006	104
BSP00RP	BSP B600-HV004-D05S1A-S4	103	BSP00TW	BSP B250-FV004-D05S1A-S4	102	BTL		
BSP00RR	BSP V002-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00TY	BSP B400-FV004-D05S1A-S4	102	BTL6	BTL6-U110-MXXXX-PF-S4	92
BSP00RT	BSP V010-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00TZ	BSP B600-FV004-D05S1A-S4	102	BTL6	BTL6-U110-MXXXX-B-S4	93
BSP00RU	BSP B002-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U0	BSP V002-KV004-D05S1A-S4	103	BTL6	BTL6-U110-MXXXX-Z-S4	93
BSP00RW	BSP B005-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U1	BSP V010-KV004-D05S1A-S4	103	BTS		
BSP00RY	BSP B010-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U2	BSP B002-KV004-D05S1A-S4	103	BTS0002	BTS M30E0-UII-H0001-S04G	106
BSP00RZ	BSP B020-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U3	BSP B005-KV004-D05S1A-S4	103	BUS		
BSP00T0	BSP B050-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U4	BSP B010-KV004-D05S1A-S4	103	BUS0020	BUS M18M1-GPXI-02/015-S92G	88
BSP00T1	BSP B100-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U5	BSP B020-KV004-D05S1A-S4	103	BUS0023	BUS W18M1-GPXI-02/015-S92G	89
BSP00T2	BSP B250-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U6	BSP B020-KV004-D05S1A-S4	103	BUS0029	BUS M18M1-GPXI-03/025-S92G	88
BSP00T3	BSP B400-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U7	BSP B100-KV004-D05S1A-S4	103	BUS002A	BUS W18M1-GPXI-03/025-S92G	89
BSP00T4	BSP B600-HV004-D06S1A-S4	101	BSP00U8	BSP B250-KV004-D05S1A-S4	103	BUS004N	BUS W18M1-GPXI-12/100-S92G	89
BSP00T5	BSP V002-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00U9	BSP B400-KV004-D05S1A-S4	103	BUS004P	BUS M18M1-GPXI-12/100-S92G	89
BSP00T6	BSP V010-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UA	BSP B600-KV004-D05S1A-S4	103	BUS004Y	BUS W18M1-GPXI-07/035-S92G	89
BSP00T7	BSP B002-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UC	BSP V002-KV004-D06S1A-S4	101	BUS004Z	BUS M18M1-GPXI-07/035-S92G	88
BSP00T8	BSP B005-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UE	BSP V010-KV004-D06S1A-S4	101	BVS		
BSP00T9	BSP B010-FV004-D06S1A-S4	100	BSP00UF	BSP B002-KV004-D06S1A-S4	101	BVS002A	BVS SC-M1280Z00-30-000	124

巴鲁夫自动化(上海)有限公司
上海市浦东新区成山路800号
云顶国际商业广场A座8层
热线电话: 400 820 0016
传真: 400 920 2622
邮箱: info@balluff.com.cn

www.balluff.com.cn

联系
我们



官方微信

Doc. No. 920772 ZH D19; Subject to modification. Replace D18
文档编号 920772 · ZH · 2019年4月 · 如有修改, 恕不另行通知。代替2018年4月版本