

IO-Link Master 控制的革新

IloT 以太控制

工业生产的数字化和自动化正在不断发展。作为模块化和紧凑型电磁元件的专家，nass magnet迈出了创新的一步，推出了新的4端口以太网IO-Link Master，专注于工业4.0和工业互联网，在新设计的外壳中实现。

连接的传感器和执行器可以通过以太网TCP/IP接口通过网络进行远程控制和监控。

使用IloT Master,来自传感器和执行器的数据可以很容易地被收集并传输到IT/云级别服务器中，在那里可以评估和存储所传入的信息。

Use  **IO-Link**
Universal · Smart · Easy



IloT Ready

Ethernet IO-Link Master

快捷且简单 M12 连接

为了加快传统电缆的安装速度，nass magnet的IO-Link连接器预装了M12连接。由于M12连接器现在可以被轻松地连接到控制单元或主设备上，从而完全不需要现场电缆组装。

远程设置 参数轻松设定

安装新的网络设备总是一项具有挑战性的任务。有了 IloT Ethernet Master，所有设置均可远程完成，无需手动操作。

即插即用 好处/优势

- 最先进的 Web GUI 界面
- 通过因特网直接访问设备，无需工业现场总线和 PLC
- 支持 Node-RED 集成
- 符合最新的 IO-Link 标准
- 经济高效的设计

最先进的技术 特点

- 兼容 IO-Link V1.1.3 主站
- 以太网/TCP-IP 接口
- DHCP (动态主机配置协议) 或静态 IP 地址配置
- 标准化 JSON 映射
- 支持 Node-RED 集成
- 4 个独立供电的 IO-Link A 级端口
- IP67 防护等级

概述 技术数据

| | |
|---------------|-------------------------|
| 工作电压 | 24 V 直流 (20-30 V 直流) |
| 接口 | 以太网 |
| 协议 | tcp/ip、http、json、mqtt |
| 端口数 | 4 x M12 - IO-Link |
| 最大输入/输出 | 可编程 8 / 4 |
| IO-Link 主端口类型 | A 级 / COM 1、COM 2、COM 3 |
| 输出功率 | 500 mA / 端口 |
| 输出功率 - 最大总功率 | 2A |
| IP 防护等级 | IP 65/67 |
| 外壳材料 | PA6 GF20 FR |
| 环境温度 | - 20 至 + 60 °C |

您与我们的联系方式



全球办事处

nass magnet 公司集团



nass magnet GmbH
Hannover (Germany)
☎ +49-511-6746-0
📠 +49-511-6746-131
✉ info@nassmagnet.de



nass controls
New Baltimore, Michigan (USA)
☎ +1-586-725-6610
📠 +1-586-725-5802
✉ info@nassmagnet.com



nass magnet Hungária Kft.
Veszprém (Hungary)
☎ +36-88-591-051
📠 +36-88-591-075
✉ info@nassmagnet.hu



纳师电磁铁贸易(上海)有限公司
上海 (中国)
☎ +86-21-6877-3161
📠 +86-21-5042-8373
✉ info@nassmagnet.cn



智能连接器

具有IO-Link 通信的数字化阀门控制



因开发和生产用于空气、中性气体、液体及其他介质的电磁前级控制器和阀门以及移动应用领域的电磁驱动阀门而国际知名。我们的产品主要应用于汽车、医疗和机械制造行业。



模块化且
紧凑的电磁
阀组件

info@nassmagnet.com

www.nassmagnet.com

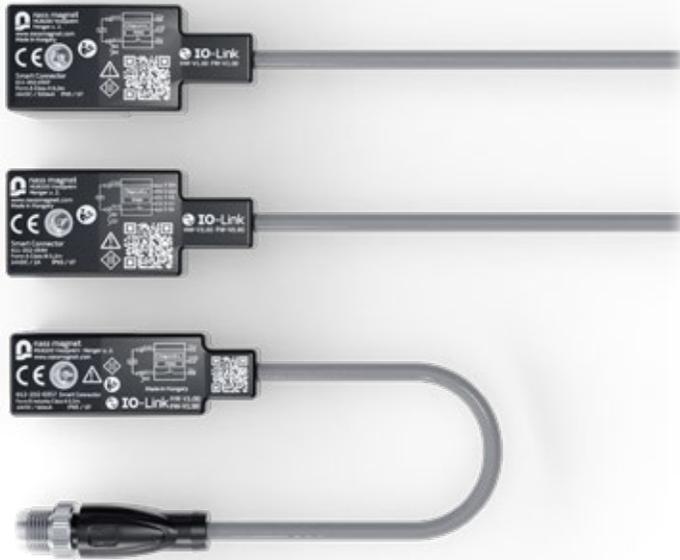
阀门连接的革新

智能连接

为实现在自动化技术中的“关键一步”数字化，作为气动阀门执行器专家的我们向您呈现具有**IO-link**连接且革命性的阀类驱动模块，它在**DIN**标准的连接中已经实现。

被连接的阀门可以通过网络点对点传输来实现远程控制与监控。对连接器、线圈和阀门系统使用主设备进行数据诊断，可以进行检索、监控和连接到云系统上。

对于在极端环境条件下使用，**nass magnet** 还提供了防护等级为 **IP65/IP67** 的智能连接器的保护强化版本。



Innovation in the valve connectors

工业 4.0 预防性维护

为了监控产品寿命，智能连接器可以识别和储存开关周期。它带有一个不能被重置的计数器用来监测整个寿命周期。同时，它还有另一个不能被用户设置的计数器 - 就像您车里的（里程）计数器一样。对每一个计数器乃至每一个测量参数几乎都可设定一个极限。该阈值可自动生成去处理更高级别的事件。得益于连接器中的开关寿命计数器，我们可以对故障进行预防和对产品寿命周期进行分析。

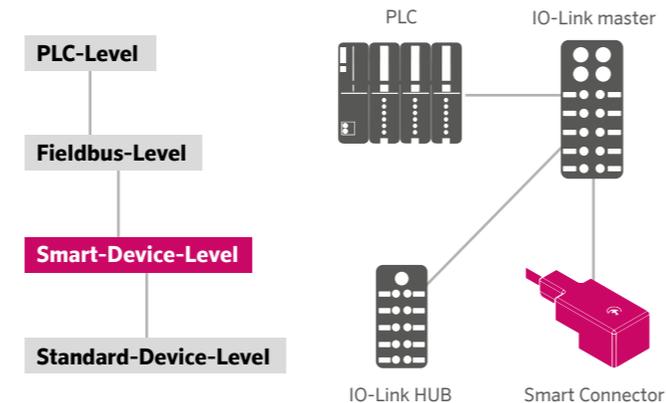
状态监测 诊断数据

IO-Link 连接器有许多数据诊断:

- 线圈状态
- 阀门故障
- 电源电压
- 输出电流
- 负载电阻
- 电磁线圈功耗
- 温度
- 阀门开启时间

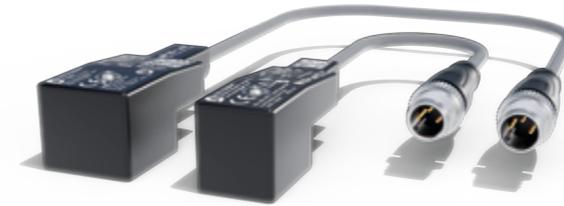
节能 PWM 模式

为减少线圈功耗，智能连接器也提供了PWM模式。脉宽调制模式允许调节输出电流。开关开启时间可设置为最大值 **2000ms**，以确保阀门完美地闭合。通电后，**PWM**模式被激活。在此阶段，线圈接受到全部功率。通过调整占空比参数来实现所需功率的降低。**PWM**操作也是适用于标准*模式。（标准*：不使用**IO-LINK**）



气动 A 型和 B 型工业 - IO-Link CLASS A

升级您的执行器 - 智能连接器是实现以下功能的最简单方法为现有电磁线圈和阀门增加监控和诊断功能，适用于各种气动应用和阀门的监控和诊断功能。

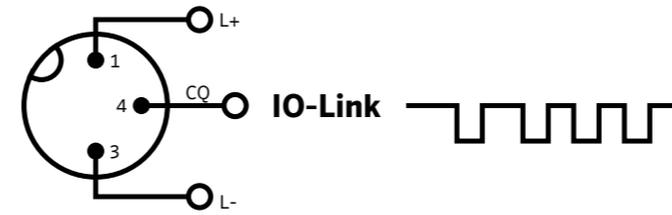


概述 技术数据

| | |
|---------------|---|
| 系列 | 符合 DIN EN 175301-803 的 A 型 / B 型 / 工业标准 |
| 连接 | M12 连接器 (3 针) |
| IO-Link 主端口类型 | Class A |
| 额定电压 | 24 V 直流 (18-30 V 直流) |
| 输出电流 | max. 500 mA (取决于控制器) |
| 输出功率 | max. 12 W (取决于控制器) |
| 内部消耗 | < 10 mA |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 周期时间 | 2.8 ms |
| 过程数据 | 1/1 字节 |

引脚布局

引脚 1 - 24 V
 引脚 3 - 0 V
 引脚 4 - C/Q (IO-Link 通信/开关信号)



PORT CLASS A (Form A)

液压 A 型 - IO-Link Class B

功率增大 - 可操作耗电量更大的液压线圈或阀门。

安全功能 - 通过外部电源，还可提供手操功能。使其适合集成到安全电路中。

改造功能 - 无需影响现有控制系统即可使用状态监测功能。

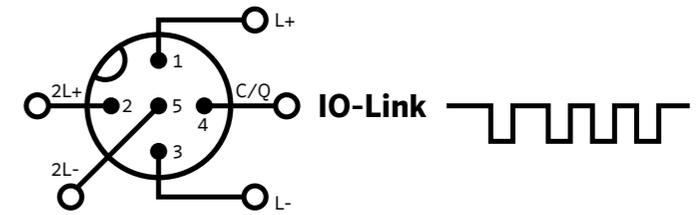


概述 技术数据

| | |
|---------------|--|
| 系列 | A 型 ，符合 DIN EN 175301-803 标准 |
| 连接 | M12 连接器 (5 针) |
| IO-Link 主端口类型 | Class B |
| 标称电压 | 24 V DC (18-30 V DC) |
| 输出电流 | max. 2 A (取决于控制器) |
| 输出功率 | max. 48 W (取决于控制器) |
| 内部消耗 | < 10 mA |
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 周期时间 | 2.8 ms |
| 过程数据 | 1/1 字节 |

引脚布局

引脚 1 - 24 V
 引脚 2 - 24 V (UA)
 引脚 3 - 0 V
 引脚 4 - C/Q (IO 通信/开关信号)
 引脚 5 - 0 V (UA)



PORT CLASS B

