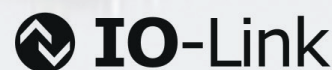


MD7 系统

适合广泛自动化任务的 IO-Link 主站和集线器



优势一览

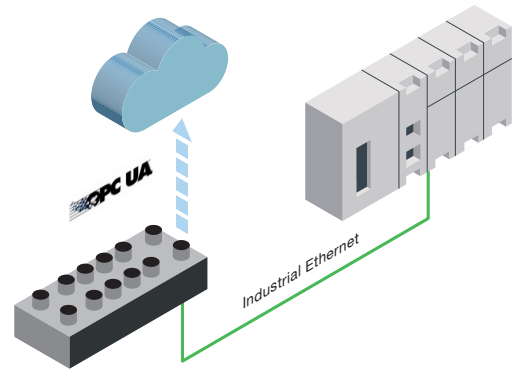
- 灵活计划,降低库存成本
- 减少安装工作,有效利用紧凑安装空间
- 对传感器和执行器进行便捷的远程参数化设置
- 借助预防性维护方案,降低整个系统生命周期的成本
- 利用协调化系统,实现机器高标准化

接口	多协议: Ethernet IP/PROFINET、 Modbus;IO-Link 1.1
以太网/现场总线连接	2x M12 D 编码
特性	8x IO-Link Pin 4 IOL 模式, 4x DIO + 8 SIO 模式, 4x DO
配置选项	网络服务器、Leuze Service Tool
快速启动/快速连接	150 ms
尺寸	30 mm 和 60 mm 窄设计
温度范围	-40 至 +70 °C
防护等级	IP 65 / 67 IP 69K(根据协定)

亮点

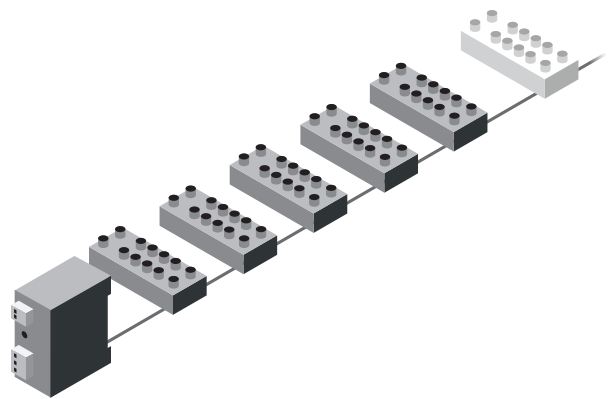
灵活控制和云集成

劳易测 IO-Link 主站支持使用不同的协议,包括基于以太网的现场总线协议PROFINET 和 Ethernet IP 以及 Modbus TCP。因此该模块可搭配使用最流行的控制装置,从而提高机器标准化级别,降低复杂性,削减库存成本并减少大量维护工作。劳易测还提供基于 OPC UA 标准的设备型号,可直接集成于基于云的系统。通过网络化配置,该模块还可作为独立解决方案使用。



减少安装工作

劳易测 IO-Link 模块通过标准 M12 接口供电。由于支持多协议,单个设备型号即可实现以太网和 PROFINET 连接。这就能够减少所需的型号数量并简化库存。L 编码 M12 接口允许的最大电流高达 16 A,可提供高于 7/8”接口约 80% 的电能。设备可以菊花链方式连接更多模块,而不需要供给任何额外电能。这将减少所需电源数量和并行接线工作,充分利用紧凑安装空间。



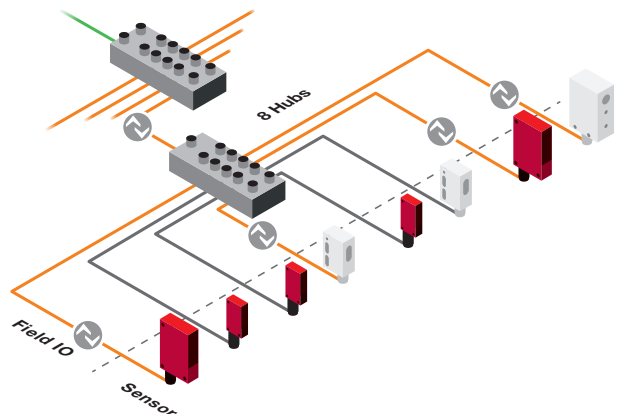
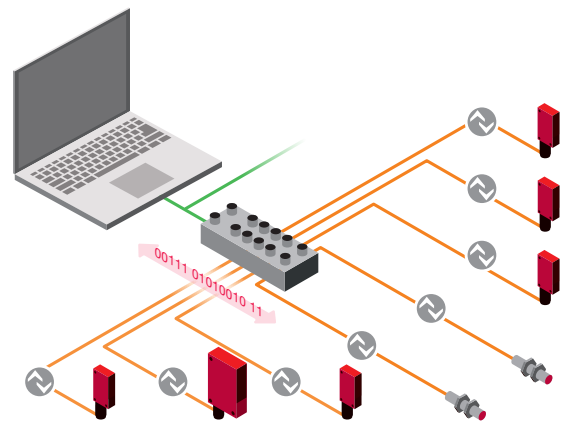
高透明性

MD7系统提供高数据和流程透明性。该主站提供多种检索诊断数据和状态信息的方式,通过设备本身或借助网络服务器即可实现。使用 IODD 解释器,通过网络服务器即对 IO-Link 设备进行完全配置。Leuze Service Tool 软件还可提供以下强大功能(未详尽):

- 设备管理:自动查找网络中的劳易测设备,显示设备型号和固件版本
- 高效网络配置,例如 IP 地址分配
- 使用 WINK 功能快速识别网络中的单个设备(闪烁 LED 显示)
- 设备设置备份

集成系统

IO-Link 主站和传感器的协调化系统可提高机器标准化级别。借助 IO-Link 集线器,可将大量数字传感器经济高效地集成于您的系统中。作为 IO-Link 联盟的创始成员之一,劳易测自 2002 年以来一直积极参与开放接口标准的进一步发展。这可以确保劳易测 IO-Link 技术 I/O 模块也能够与其他制造商的生产组件顺畅通信,帮助客户实现一劳永逸的投资效益。



技术参数

IO 模块

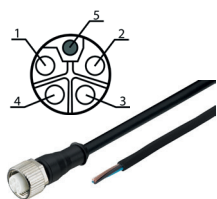


型号	MD 798i*	MD 748i	MD 798i IO-Link	MD 742 IO 集线器 M12	MD 742 IO 集线器 M8
接口	多协议: Ethernet IP/ PROFINET、Modbus	Ethernet IP/ PROFINET、Modbus; IO-Link 1.1、OPC UA	多协议: Ethernet IP/PROFINET、 Modbus;IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
连接类型	M12 金属螺纹	M12 金属螺纹	M12 金属螺纹	M12 金属螺纹	M8 金属螺纹
通信端口	2x M12 D 编码	2x M12 D 编码	2x M12 D 编码	1x M12 A 编码	1x M12 A 编码
电源电压	M12 5 针, 18 ...30 V DC	M12 5 针, 18 ...30 V DC	M12 5 针, 18 ...30 V DC	M12 5 针, 18 ...30 V DC	M12 5 针, 18 ...30 V DC
传感器电源	每个模块 V1 + V2 最大 11 A, 每个 A 端口最大 2 A, 每个 B 端口最大 4 A		每个模块 V1 + V2 最大 11 A, 每个 A 端口最大 2 A, 每个 B 端口最大 4 A	每个端口最大 120 mA	C0 ... C3 最大 0,5 A C4 ... C7 最大 0,5 A
端口	8 个端口	8 个端口	8 个端口	8 个端口	8 个端口
引脚	5 针	5 针	5 针	5 针	3 针
特性	16 路数字 PNP 输入	8x IO-Link Pin 4 IOL 模式, 4x DIO + 8 SIO 模式, 4x DO	8x IO-Link Pin 4 IOL 模式, 4x DIO + 8 SIO 模式, 4x DO	16 路数字 PNP 输入 COM 2 / 38.4 kBit/s	8 路数字 PNP 输入 COM 2 / 38.4 kBit/s
内置交换机	●	●	●		
IO-Link		●	●	●	●
网络服务器	●	●	●		
配置软件	●	●	●		
全封闭电子装置	●	●	●	●	●
快速启动	●	●	●		
尺寸	60.4 x 230.4 x 39 mm	65 x 210.4 x 30 mm	60.4 x 230.4 x 39 mm	54 x 150 x 27.4 mm	32 x 144.3 x 32 mm
温度范围	-40 至 70 °C	-25 至 60 °C	-40 至 70 °C	-40 至 70 °C	-40 至 70 °C
防护等级	IP 65 / 67 / 69K**	IP 65 / 67	IP 65 / 67 / 69K**	IP 65 / 67 / 69K**	IP 65 / 67 / 69K**
认证	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL	CE、UL
启动支持 Leuze Service Tool	搜索网络中的劳易测设备 IP 地址分配 使用 WINK 功能识别设备 显示设备型号和固件版本				

*不久上市

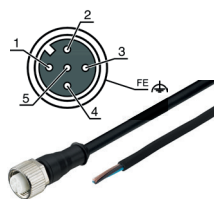
**如有咨询,请联系我们

连接技术配件



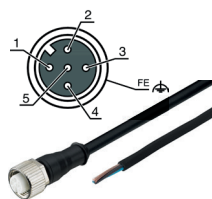
电源主站
M12 L 编码

5 针;适合 IO/IO-Link 主站, PUR



执行器电缆
M12 A 编码

5 针;适合 B 端口 IO-Link 集线器和执行器, PVC/PUR



传感器电缆
M12 A 编码

3 针, 适合 A 端口传感器, PVC/PUR



传感器电缆
M8

3 / 4 针;适合 A 端口传感器, PVC/PUR

PVC: 适合一般工作条件 PUR: 适合恶劣工作条件

适合的 IO-Link 产品



HT 3C
背景抑制型漫反射传感器



DRT 25C
动态参考漫反射传感器



HRT 25
背景抑制型漫反射传感器



ODS 9
光学距离传感器



RK 46 C
非偏振型镜反射光电传感器



KRT 18B
色标传感器



PRK 18 B
偏振型镜反射光电传感器



LCS-1
电容式传感器



HTU 430
超声波传感器



DMU 418
超声波距离传感器



GSU 14E
超声波槽型传感器



LV 463
光纤放大器



CML 730
光幕接收器

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1, 73277 Owen · T +49 7021 573-0 · F +49 7021 573-199 · info@leuze.com · www.leuze.com

en 01-2021/03 1241 · 文档中可能存在误差, 我们保留随时修改的权利。