



顺畅的信息流

带OPC UA服务器的现场兼容IO-Link主站

- 传感器数据通过集成的IODD编译器转换为可读信息
- 通过OPC UA将数据直接传输至现场IT层级
- 采用PROFINET和EtherNet/IP的多协议现场总线支持灵活选择控制器



ifm – close to you!

产品描述	订货号	
	工业级 (橙色)	食品级 (灰色)
SolutionBlock		
PROFINET, EtherNet/IP, OPC UA	AL1590	AL1591

多协议能力支持灵活选择控制器

现场兼容的SolutionBlock IO-Link主站使得系统的数字化比以往任何时候都更加便捷：多协议能力允许自由选择PROFINET或EtherNet/IP作为现场总线，由此可以更灵活地连接不同控制器并降低库存。

OPC UA服务器和IOPDD编译器集成到主站中

此外，集成OPC UA服务器和额外IoT端口确保了与IT层级的简单、直接连接。由于集成了IOPDD编译器，可直接在IO-Link主站中将传感器数据转换为可读信息，使软件支持的数据评估变得更加简单。

moneo|configure插件减少数据量

moneo|configure插件使得选择并减少IO-Link设备的循环数据成为可能。SolutionBlock IO-Link主站接收来自IO-Link设备的所有过程值，但只将选定的信息转发给控制器，从而大大减少了现场总线上循环数据的传输量。

强大且易于连接

为了最大限度地减少电缆需求，SolutionBlock IO-Link主站配备了菊花链功能。菊花链既可通过L编码进行最大16 A的供电，也可用于现场总线和物联网通信，能够将主站串联连接在一起。四个A型端口和四个B型端口为传感器和执行器提供了充足的连接选项。

技术数据		
电源		M12、L代码、 16 A (US)、16 A (UA) 菊花链选项
现场总线端口		M12, D型 PROFINET、EtherNet/IP、 菊花链选项
物联网端口		M12、D型 OPC UA、HTTP(S)、 MQTT、JSON 菊花链选项
IO-Link端口		4个A型端口、4个B型端口
输入和输出数量		12 DI / 12 DO
输出额定电流		
UA (总计 / 端口)	[A]	4 / 4
US (总计 / 端口)	[A]	3.9 / 2
工业级 (橙色)		
防护等级		IP67
外壳		聚酰胺
插座 / 连接器		镀镍黄铜
食品级 (灰色)		
防护等级		IP69K
外壳		聚酰胺
插座 / 连接器		不锈钢

最佳伙伴

本公司保留纠正和修改本文内容的权利，
若有更改，不再另行通知。·04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



moneo|configure free
用于IO-Link底层设备参数
设置的软件



IP67电源
24 V现场供电，可通过
IO-Link控制



以太网交换机
通过6个端口扩展车辆
基础设施



更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/AL1590