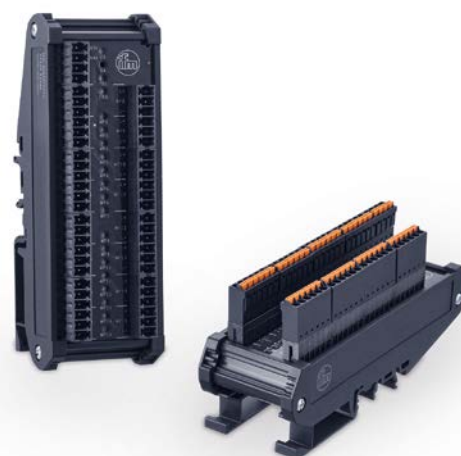




IO-Link: 高效连接, 节省空间

节省控制柜内空间的IO模块

- 结构紧凑的设计占用空间小
- 能够轻松快速集成多达 16 个传感器和/或执行器
- 设计为 DIN 导轨安装, 也可挂壁安装



IP20



ifm – close to you!

产品描述	订货号
IO-Link I/O模块, 带16路输入/输出 (可配置)	AL5121
IO-Link I/O模块, 带16路输入	AL5141

用于控制柜和现场

IO-Link CabinetLine 模块简化了在控制柜中以及受保护现场应用中集成传感器和执行器的工作。该 IP20 模块聚焦于核心流程和诊断数据, 为仅需基础功能的应用场景提供了一种经济高效的解决方案, 同时降低了配置、工程工作量和系统成本。

多达 16 个设备轻松实现数字化

通过 I/O 模块最多可集成 16 台设备 (传感器和/或执行器)。由于连接器系统既支持笼式弹簧夹又支持螺钉端子的插接, 装配快速而直接。AL5121 I/O 模块的端口可灵活配置为输入或输出, 而 AL5141 输入模块则非常适合仅需采集传感器信号的应用场景。

如果传感器通过 IO 模块连接到 IO-Link 数据通信技术, 则可在 IT 层级集中读取传感器信息。此外, 还可以通过 IT 层级便捷地集中配置 IO-Link 设备。

为外部执行器供电

模块由 IO-Link 主站 A-端口供电。所有 AL5121 的总电流消耗最多为 1 A, 从而确保对外部执行器的有效供电。

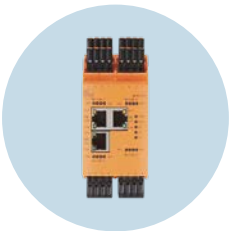
空间要求低的简单安装

由于配备了 DIN 导轨适配器, IO-Link CabinetLine 模块本身的安装也很快捷, 并且宽度仅为 43 毫米, 占用空间极小。

技术数据		
工作电压	[V DC]	18...30
数字输入电路		PNP (3类 (IEC 61131-2))
输出最大总电流负载 (AL5121)	[A]	1
通信接口		IO-Link
防护等级		IP20

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。- 09.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



IO-Link 主站
用于控制柜中的安装



24 V 开关电源
为传感器和执行器供电



空气湿度传感器
监测控制柜内的温度和湿度



更多技术详情, 请访问:
ifm.com/fs/AL5121