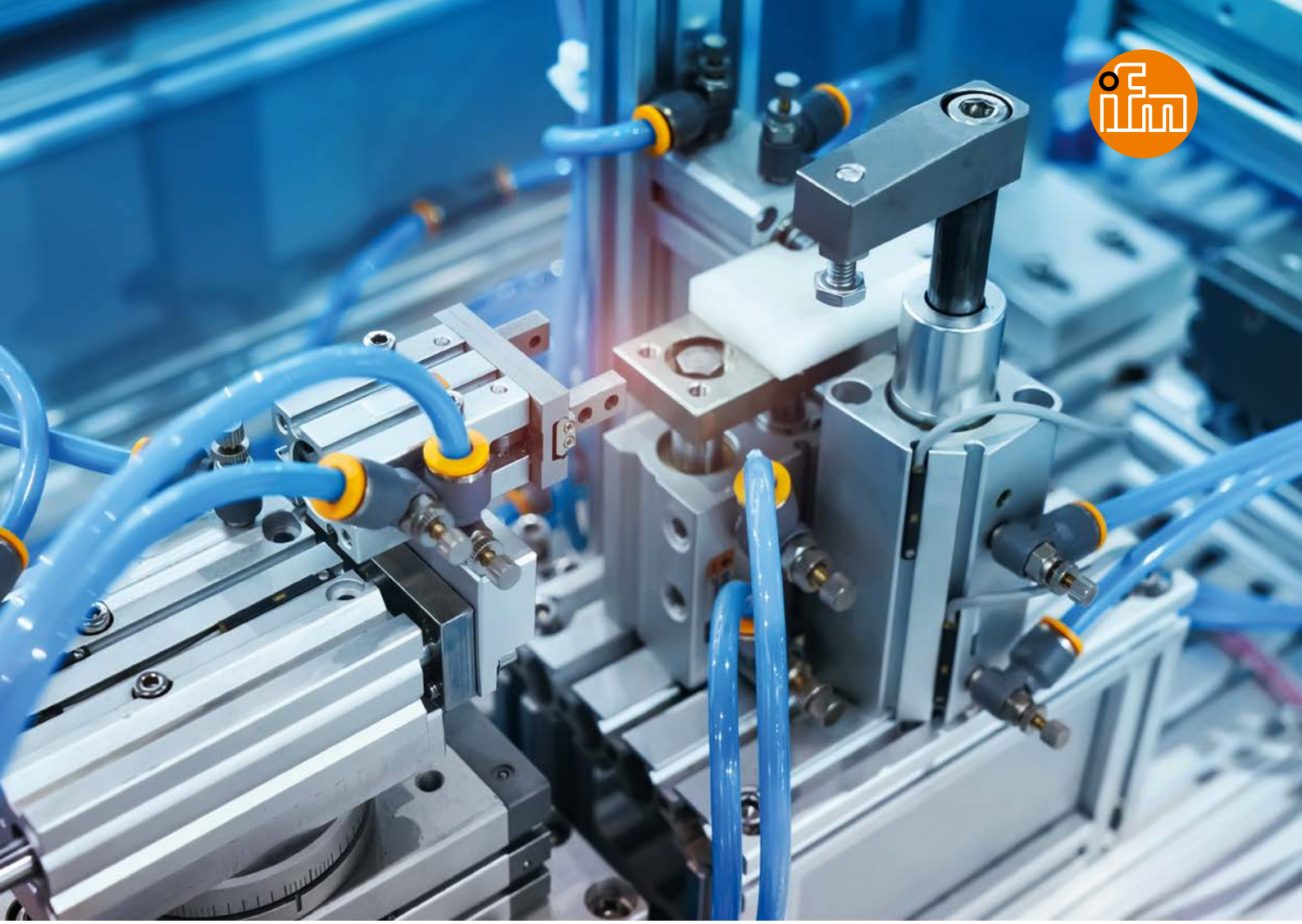


通过IO-Link控制气动装置

带IO-Link接口的AirBox

- 用于分布式控制气缸和气动执行器
- 将IO-Link I/O模块和电磁阀结合在一起
- 通过贴近执行器应用实现高能效
- 通过IO-Link采集和诊断生产数据
- 具有4x 2路数字量输入，用于位置传感器的反馈等



IP67

IO-Link

ifm – close to you!

应用

AirBox气动模块使用压缩空气来控制气缸或执行器，被广泛用于各种工业应用。它们可以用于大多数使用气动装置进行定位的领域，例如拾取和放置应用、机床、机器人、搬运和传送带等。在填充系统中，AirBox用于在定量或填充等过程中控制执行器。

凭借紧凑的设计，AirBox可以安装在受控的气动执行器附近。这种短距离安装可以降低泄漏风险，从而大幅提高能效。此外，短气动管道还能实现更快的开关时间。

AirBox可以提供数字量输入，连接用于位置反馈的气缸传感器等，无需单独铺设长电缆至工厂控制器。

IO-Link优势

电气连接采用24 V电源，无需额外的辅助电压和屏蔽电缆，从而显著简化布线。诊断也更加简单：运行时间、开启操作和内部温度等生产数据都记录在AirBox中。这可以实现预测性维护，并提高远程维修等情况下的透明性，还可以可靠检测数字量输入短路等外部故障。总之，这些优势可以提高机器和系统的效率、可靠性和过程质量。

阀门版本	订货号
2x 二位三通阀	**AL5228**
1x 二位五通阀，单作用	**AL5246**
1x 二位五通阀，双作用	**AL5251**
1x 三位五通阀，中封式	**AL5270**

常规技术数据		
输入		4个端口， 各带2路数字量输入
压力范围	[bar]	2/3...8
空气流量	[l/min]	500（压力为6 bar、 Δp为1 bar时）
压缩空气		润滑和非润滑
压缩空气连接		8 mm推入式接头
主端口等级要求		A
防护等级		IP65 | IP67

最佳伙伴



IO-Link主站
适用于现场的带Profinet接口的主站



气缸传感器
用于对不同设计的气缸进行末端位置检测



PQ压力传感器
用于气动系统中的系统压力监测

更多技术详情，请访问：
ifm.com/fs/AL5228

本公司保留纠正和修改本手册内容的权利，
如有更改，不再另行通知。· 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen