



安全关闭

用于IO-Link的无交互作用I/O模块

- 8个可独立配置的数字量和模拟量I/O端口，支持IO-Link通信
- 在辅助电压和IO-Link之间实现电气隔离
- 无交互作用，可用于最高PL d (3类) 的应用
- 数字输入滤波器，强大的输出（每端口2 A）
- 可通过IO-Link进行参数设置和诊断



IP67

IP69K

ifm – close to you!

输入与输出功能	订货号	
	工业级	食品级
带DI、0...10 V、4...20 mA / DO的模块	AL2607	AL2507
带DI / DO的模块	AL2627	AL2527

IO-Link的数字量和模拟量端口

通过IO-Link主站，ifm提供一种理想的解决方案，可直接在机器中记录传感器信号，而无需使用控制柜。

然而，除了IO-Link信息外，机器控制器还必须能够记录数字量和模拟量信号并控制电动执行器。用于IO-Link的I/O模块恰好具备这些功能，从而成为IO-Link主站的一种理想的扩展模块。

安全相关的应用

一个特殊挑战是，在某些应用中，必须以安全方式关闭执行器电压(UA)。

这种模块可以在最高PL d (3类) 等级的安全相关应用中使用，而不会产生交互作用。

无交互关闭

传统的安全技术通过安全继电器来集中切断危险执行器(UA)的电源电压。

然而，在现代分布式现场总线系统中，执行器是通过I/O模块的“非安全”输出来控制的，而这些I/O模块的电源电压则越来越多地通过上游安全继电器或安全控制器集中切断。

常规技术数据		
外部电源电压		L-code
US和UA电气分离		是
每个模块的可切换电流	[A]	16
非交互		PL d (3类)
工作电压	[V DC]	18...30
环境温度	[°C]	-25...60
工业级 (橙色)		
防护等级		IP67
外壳		聚酰胺
插座 / 连接器		镀镍黄铜M12
食品级 (灰色)		
防护等级		IP69K
外壳		聚酰胺
插座 / 连接器		不锈钢M12

由此产生一个难题，非安全I/O模块理论上可能会发生故障，导致即使在UA已关闭的情况下仍会由US继续产生输出。因此，该模块进行了重新设计和构建，以排除这种理论上的错误。

在这种情况下，许多竞品将其称作“被动安全”。然而，该术语暗示着一种安全装置，容易使人误解。这就是我们为什么明确表述为“非交互”和“故障排除”的原因。

最佳伙伴

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



IO-Link主站
带EtherNet/IP接口的
现场兼容主站



安全继电器
通过无电势继电器触点
输出信号



IP67电源
现场提供24V电压，
可通过IO-Link控制



更多技术细节，请访问：
ifm.com/fs/AL2607