



# 连接现场的数字IO 信号

用于PROFINET和EtherNet/IP的I/O模块

- 高效的网络架构，得益于直接连接现场总线层级的传感器和执行器
- 集成计数器功能，可用于高频计数器应用和直接开关输出
- 坚固的外壳，适用于具有高卫生要求的环境



IP67

IP69K

**ifm** – close to you!

| 说明                     | 订货号           |               |
|------------------------|---------------|---------------|
|                        | 工业级<br>(橙色)   | 食品级<br>(灰色)   |
| <b>StandardLine</b>    |               |               |
| PROFINET               | <b>AL4202</b> | <b>AL4203</b> |
| EtherNet/IP            | <b>AL4222</b> | <b>AL4223</b> |
| Modbus TCP             | <b>AL4242</b> | <b>AL4243</b> |
| <b>PerformanceLine</b> |               |               |
| PROFINET               | <b>AL4302</b> | <b>AL4303</b> |
| EtherNet/IP            | <b>AL4322</b> | <b>AL4323</b> |
| Modbus TCP             | <b>AL4342</b> | <b>AL4343</b> |

### 用于现场应用的以太网模块

分布式IO模块可用作二进制传感器/执行器与现场总线之间的网关。这意味着现场的二进制输入和输出信号可直接通过现场总线进行传输。现场总线拓扑结构中不再需要其他传输系统。

### 坚固可靠的连接

结合ifm的ecolink连接技术，ifm模块是用户的理想选择，甚至适用于高度复杂的应用。其材料和生产方法与ifm久经考验的EVC和EVF产品系列连接电缆完全相同。ecolink技术可保证连接电缆的M12接口具备可靠的长期防护性能。

### 扩展数字输入/输出模块

这种全新的以太网模块是ifm IO-Link主站系列的完美补充。它们采用相同的设计、端口配置和标准化的M12连接。其中，上方4个输出端口支持高达3.6 A的输出电流，而下方4个端口用于连接传感器。

| 常规技术数据  |   |
|---|---|
| <b>电源电压</b><br>StandardLine<br>PerformanceLine    | M12, A型<br>M12, L型,<br>菊花链选项                          |
| 输入和输出数量   | 4x 2 DO (UA)<br>4x 2 DI (US)                          |
| <b>输出的额定电流</b><br>StandardLine<br>PerformanceLine | 3.6 A (端口1 + 4)<br>3.6 A (端口1 + 2)<br>3.6 A (端口3 + 4) |
| 计数器应用   | 是   |
| 输出开关功能 (SSC)                                      | 每个计数器可调   |
| 无源安全性   | PL d  |
| <b>工业级 (橙色)</b><br>防护等级<br>外壳<br>插座/连接器           | IP67<br>聚酰胺<br>镀镍黄铜                                   |
| <b>食品级 (灰色)</b><br>防护等级<br>外壳<br>插座/连接器           | IP69K<br>聚酰胺<br>不锈钢                                   |

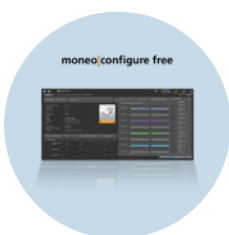
### 集成分数器功能

传感器脉冲在模块内计数，并以计数器数据包周期性地传输至PLC。这可实现准确的计数，不受控制器的扫描周期影响，从而能根据不同的开关逻辑对输出进行直接控制。

### 强大的电源

在电源方面，PerformanceLine模块采用支持2x16A的L型M12接口，因此支持菊花链配置。StandardLine模块采用支持3.9A (US)和4A (UA)的A型M12接口。

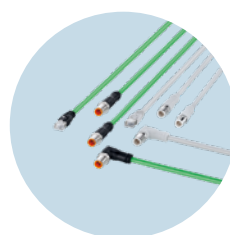
## 最佳伙伴



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



**IO-Link主站**  
将数据和参数传输至PLC



**以太网电缆**  
有不同长度和版本可选



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/AL4202](http://ifm.com/fs/AL4202)