



IO-Link

面向食品行业的强大 IO-Link主站



IO-Link主站
PerformanceLine食品级



包括带相应L型电源电缆、防护等级达IP 69K的4端口和8端口 IO-Link主站

菊花链式电源采用标准的L型M12连接技术，最高支持2 x 16 A

适用于高达2 A的执行器

- 对每个端口进行电流测量，并可配置电流限值
- 主站和设备可通过 moneo|configure 软件配置



带防故障连接的坚固总线模块

分布式IO-Link主站用作智能IO-Link传感器和现场总线之间的网关。即使在最恶劣的环境下，它们也是理想的选择：其材料和生产方法与ifm久经考验的EVF产品系列电缆完全相同。ecolink技术可保证连接电缆的M12接口具备可靠且长期防护性能。

适用于高电流的L型电缆

用于在严苛应用中向全新的ifm Performance Line IO-Link主站提供高功率。L型M12电源连接器在市场上的地位越来越稳固，并且已成为向这些模块供应电源的理想解决方案。它们可用于传输高电流，同时降低电压降。ifm提供与此完美配套的连接电缆和跳线。



优势和客户获益

• 面向食品行业的L型编码

ifm首次面向食品行业推出支持高电流且采用特殊外壳材料并具备高防护等级的IO-Link主站。

• M12连接器支持16 A电流

IO-Link主站通过标准的L型M12连接器提供电源。该连接技术规格为 $5 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ，可用于16 A US（传感器电源）和16 A UA（执行器电源）。电能可通过主站实现闭环（菊花链结构）。

• 连接高电流消耗的2A执行器

B端口的引脚2可选择设置为数字量输出模式。因此，可以对高达2A的大型电磁阀和执行器进行开关操作。引脚2通过执行器电压UA供电。



• 能源监测

可以限制每个端口的电流，限值可在PLC中设置。并且，可以测量每个端口的电压和电流值。这可实现轻松确定设施所需的电能，并将其传输至ERP系统进行分析。

• 使用moneo|configure SA进行传感器配置

直观的软件可以查找网络中的所有IO-Link主站，并创建整个工厂的概览。此外，还可显示所有相连传感器的相应参数。这意味着可以集中完成所有传感器的参数设置。

附件

类型	说明	订货号
	moneo configure SA 独立使用许可证，用于IO-Link设备在线和离线参数设置的软件，维护和支 持的有效期至次年年底	QMP010
	M12保护盖 4件，高级不锈钢	E12542

类型	说明	订货号
----	----	-----

PerformanceLine 食品级IO-Link主站

	PROFINET, 4个B端口	AL1401
	EtherNet/IP, 4个B端口	AL1421
	EtherCat, 4个B端口	AL1431
	PROFINET 4个A端口 / 4个B端口	AL1403
	EtherNet/IP 4个A端口 / 4个B端口	AL1423
	EtherCAT 4个A端口 / 4个B端口	AL1433

技术数据	AL1401 AL1421 AL1431	AL1403 AL1423 AL1433
------	----------------------------	----------------------------

执行器电源UA

总额定电流	[A]	8
每端口额定电流	[A]	2 (可调节: 0...2; 出厂设置: 2)

传感器电源US

总额定电流	[A]	3.6
每端口额定电流	[A]	2 (可调节: 0...2; 出厂设置: 0.45)

二进制输入数量 (SIO模式中的IO-Link)	4	4 + 8
-----------------------------	---	-------

二进制输出数量 (SIO模式中的IO-Link)	4 + 4	4 + 8
-----------------------------	-------	-------

防护等级	IP 65, IP 67, IP 69K	
------	----------------------	--

外壳材料	Pa, 灰色; 插座: 不锈钢 (316L / 1.4404)	
------	---------------------------------------	--

连接技术

类型	说明	订货号		
以太网电缆 (现场总线)				
	0.5 m	RJ45 - M12	M12 - M12	
	2 m	EVF549	EVF529	
	5 m	EVF551	EVF531	
	10 m	EVF552	EVF532	
	0.5 m	EVF553	EVF533	
	M12连接电缆, 2.5 mm², L型编码 (电源)			
	0.5 m	-	M12 - 开放	M12 - M12
	2 m	EVF611	-	EVF622
5 m	EVF612	-	EVF624	
10 m	EVF613	-	EVF625	
M12连接电缆, 0.34 mm² (传感器)				
	0.5 m	-	EVF626	
	2 m	-	EVF042	
	5 m	-	EVF043	
	10 m	-	EVF044	