产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS

[技术支持]

订购代码：0AC041

订货编号：FNI IOL-716-000-K023

类　　型：1AI, PT100

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

目 录

安全性 2
■预期用途 2
■安装和启动 2
■耐腐蚀性 2
■危险电压 2
■一般安全性 3
1.部件功能说明 4
1.1 模块整体介绍 4
2.接口定义 5
2.1 IO-Link 接口(M12 A-编码) 5
2.2 模拟输入接口定义 5
2.3 状态 LED 表 5
2.4 接线要求 6
2.5 机械尺寸 7
3.IO-Link 数据 8
3.1 通讯参数 8
3.2 过程数据 8
3.3 服务数据 8
3.4 错误代码 8
3.5 事件 9
3.6 订货信息 9

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

安全性

■预期用途

此手册描述作为分散式输入和输出模块，用于连接到一个工业网络。

■安装和启动

注意事项！
安装和启动只能由受过培训的专门人员来执行。有资格的个人是指熟悉产品安装和操作的，且具有执行此操作所需的资质。任何未经授权的操作或违法不恰当的使用造成的损坏，不包括在生产商的质保范围之内。设备操作员应负责保证遵守相应的安全性和事故预防规章制度。

■耐腐蚀性

注意事项！
FNI 模块通常具有良好的耐化学性和耐油性特征。当使用在腐蚀性媒介中(例如高浓度的化学、油、润滑剂和冷却剂等物质媒介(也就是水含量很低)中)，在相应的应用材质兼容性之前，必须对上述媒介进行检查确认。如果由于这种腐蚀性介质而导致模块故障或损坏，则不能要求缺陷索赔。

■危险电压

注意事项！
使用设备之前，断开所有电源！

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

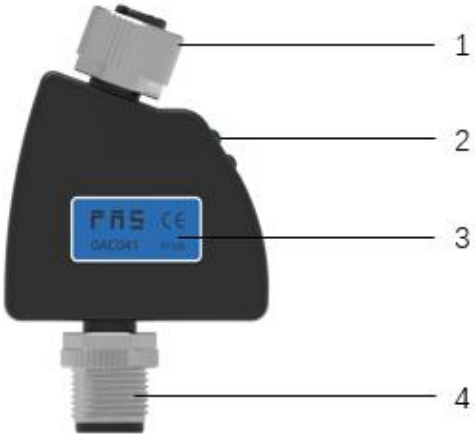
■一般安全性

<table>
<tr><th>调试和检查</th><th>故障</th><th>业主/操作员的义务</th><th>预期使用</th></tr>
<tr><td>在调试之前，应仔细阅读用户手册内容。</td><td>倘若缺陷或设备故障无法纠正时，必须停止对设备进行操作运行，以免遭受未经授权使用可能造成的损坏。</td><td>此设备是一件符合 EMC A 类的产品。此设备会产生 RF 噪音</td><td rowspan="3">• 制造商提供的质保范围和有限责任声明不包含以下原因导致的损坏：
• 未经授权的篡改操作
• 不恰当的使用操作
• 与用户手册中提供的说明解释不符的使用、安装和操作处理</td></tr>
<tr><td rowspan="2">此系统不能在以人员安全取决于设备功能的环境下使用。</td><td rowspan="2">只有在外壳完全安装好后，才能确保预期的使用。</td><td>业主/操作员必须采取恰当的预防措施来使用此设备。</td></tr>
<tr><td>此设备只能使用与此设备相匹配的电源，以及只能连接批准适用的电缆</td></tr>
</table>

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

1.部件功能说明

1.1 模块整体介绍

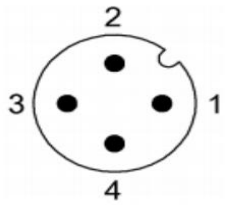


序号	1	2	3	4
名称	模拟输入端口	状态 LED: 电源、通信	标签	IO-Link 接口

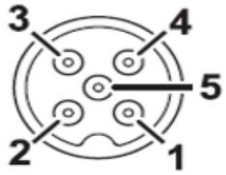
Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

2.接口定义

2.1 IO-Link 接口(M12 A-编码)

IO-Link(Class A)	引脚	功能	线颜色
	1	电源正极 24V	棕
	2	-	白
	3	电源负极 0V	蓝
	4	C/Q IO-Link	黑

2.2 模拟输入接口定义

IO-Link(Class A)	引脚	功能	线颜色
	1	S1+	棕
	2	S2+	白
	3	S1-	蓝
	4	S2-	黑
	5	-	-

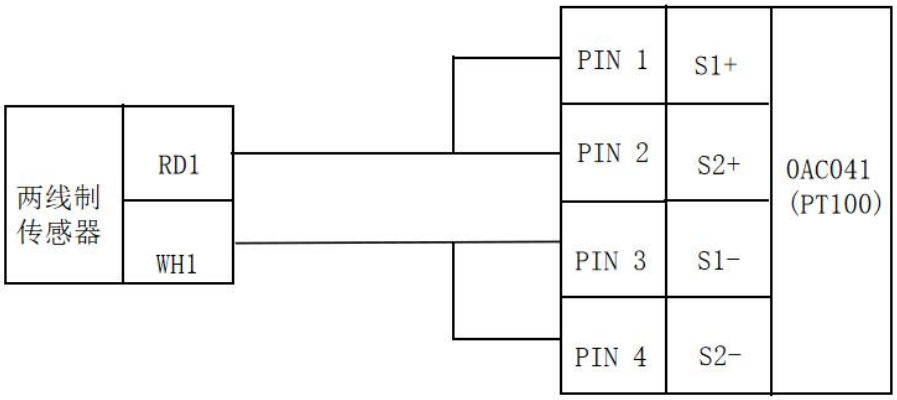
2.3 状态 LED 表

状态 LED	状态	描述
Us	绿色常亮	模块供电正常
	灭	模块未供电
COM	绿色常亮	通讯异常
	绿色闪烁	通讯正常

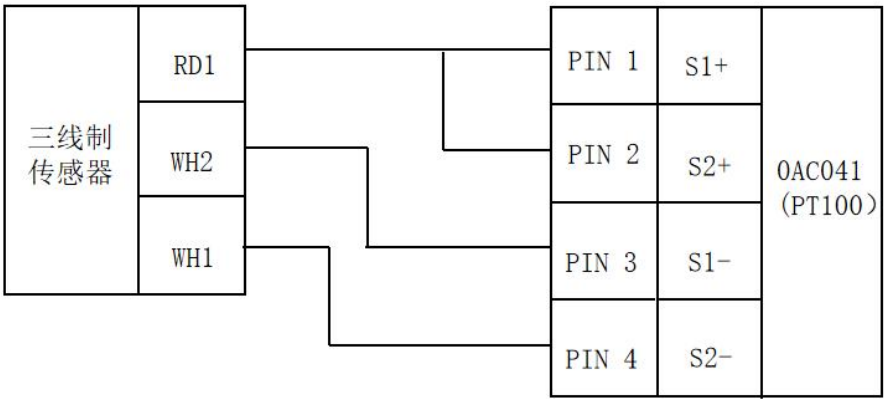
LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

2.4 接线要求

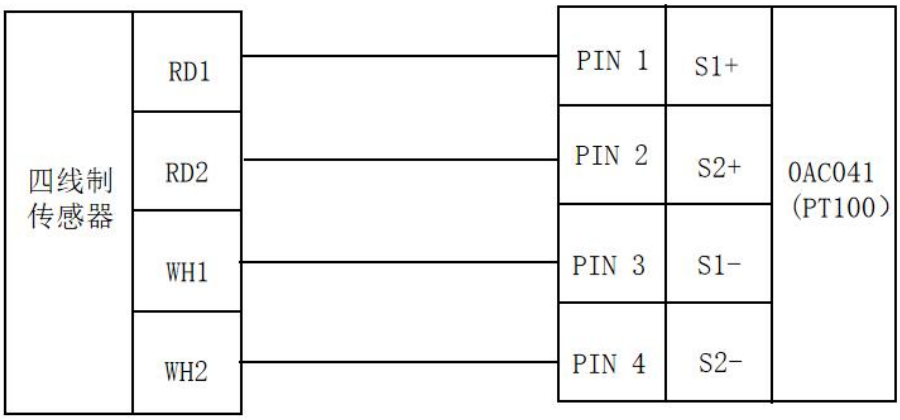
1、两线制：



2、三线制：



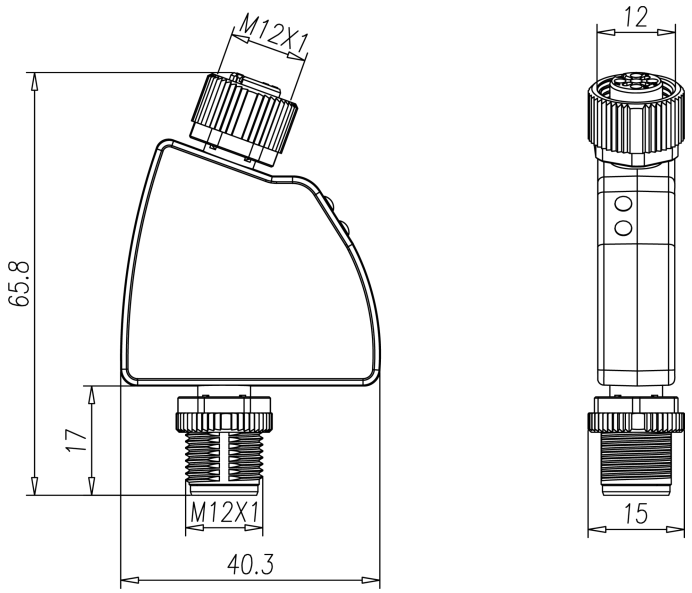
3、四线制：



Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

2.5 机械尺寸

项目	规格
尺寸（宽 x 高 x 深）	40.3MMx65.8MMx15MM



Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

3.IO-Link 数据

3.1 通讯参数

参数	内容
数据传输波特率	COM2 (38.4kbit/s)
最小循环时间	3ms
过程数据循环时间	3ms
过程数据长度	2 字节输入

3.2 过程数据

字节 0								字节 1							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
模拟输入温度值															

实际温度=带符号十进制数 X0.1

3.3 服务数据

	SPDU		对象名	长度（字节）	范围	默认值
	索引	子索引				
	/	/	供应商 ID	2	/	0x0454
	/	/	设备 ID	3	/	0x099CE2
识别数据	0x10	0	供应商名称	19	只读	FAS(Fujian)Co.,LTD
	0x11	0	供应商文本	16		www.fas-elec.com
	0x12	0	产品名称	13		FNI IOL-716-000-K023
	0x13	0	产品 ID	5		0AC041
	0x14	0	产品文本	44		IO-Link M12 1AI PT100
	0x16	0	硬件版本	3		20220330
	0x17	0	软件版本	3		2.01

3.4 错误代码

错误代码	附加代码
	索引不可用 0x11

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

设备应用错误 0x80	子索引不可用 0x12
	值超出范围 0x30

3.5 事件

类/限定符			代码（高位+低位）			
模式	类型	实例				
出现	错误	AL	设备硬件	供电	供电低压	U2=供电+24V
0xC0	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0010	0x0002
0xF3			0x5112			
消失	错误	AL	设备硬件	供电	供电低压	U2=供电+24V
0x80	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0010	0x0002
0xB3			0x5112			
出现	错误	AL	设备硬件	供电	外设供电	
0xC0	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0060	
0xF3			0x5160			
消失	错误	AL	设备硬件	供电	外设供电	
0x80	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0060	
0xB3			0x5160			

3.6 订货信息

产品订货代码	订货代码
FNI IOL-716-000-K023	0AC041

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

优质产品 · 真诚服务

[技术支持]

[官网了解更多]

电话：0591-22991876　　官网：WWW.FAS-ELEC.COM
技术支持：+86 13306936805　　商务支持：+86 19905006938
地址：福建省闽侯县上街镇邱阳东路6号国家大学科技园科创中心1号楼A1区009

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000