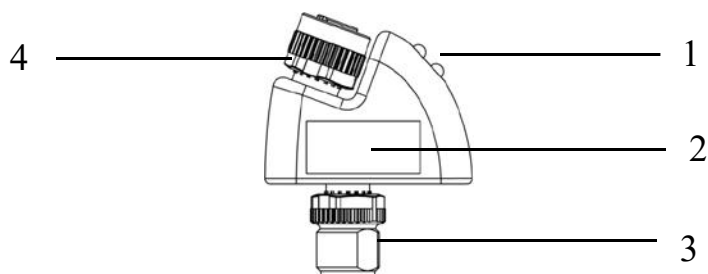




# 用户手册

## 1. 连接示意图



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



## 2. IO-Link 接口定义

IO-Link(Class A)	引脚	功能	线颜色
	1	Us 模块电源 24V	棕
	2	Ua 执行器电源 24V	白
	3	电源负极 0V	蓝
	4	C/Q IO-Link	黑

## 3. 模拟输入 接口定义

IO-Link(Class A)	引脚	功能	线颜色
	1	Us 电源 24V	棕
	2	未连接	白
	3	电源负极 0V	蓝
	4	模拟输入	黑
	5	未连接	-

### 3.1 传感器接线要求:

#### 1、传感器 2 线式:

- a. 引脚 1 接传感器电源正极
- b. 引脚 4 接传感器信号

#### 2、传感器 3 线式:

- a. 引脚 1 接传感器电源正极
- b. 引脚 4 接传感器信号
- c. 引脚 3 接传感器电源负极

#### 3、传感器 4 线式:

- a. 引脚 1 接传感器电源正极
- b. 引脚 2 接传感器信号正极
- c. 引脚 3 接传感器电源负极和传感器信号负极



## 4. IO-Link 数据

### 4.1 参数

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

### 4.2 过程数据/输入数据

字节 0								字节 1								
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	
MSB		模拟输入电流值											LSB		-	Error

错误:

0 - 电流 > 4mA

1 - 电流 < 4mA

注意:

0-21.25 MA 对应 16384 步。

### 4.3 参数数据/请求数据

	SPDU		对象名	长度	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	Read only	FAS (Fujian) Co., LTD
	0x11	0	供应商文本	16		<a href="http://www.fas-elec.com">www.fas-elec.com</a>
	0x12	0	产品名称	13		FNI IOL-707-001-M12
	0x13	0	产品 ID	5		0AC021
	0x14	0	产品文本	44		IO-Link M12 1AI 4...20mA



	0x16	0	硬件版本	3		1.0
	0x17	0	软件版本	3		1.0

#### 4.4 错误代码

设备应用错误:

0x80

附加代码:

0x11 索引不可用

0x12 子索引不可用

0x30 值超出范围

#### 4.5 事件

Class/Qualifier			Code(High Bit + Low Bit)			
Pattern	Type	Instance				
Appear	Error	AL	Hardware	Power supply	Low voltage	U2=power supply
0xC0	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0010	0x0002
0xF3			0x5112			
Disappear	Error	AL	Hardware	Power supply	Low voltage	U2=power supply
0x80	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0010	0x0002
0xB3			0x5112			
Appear	Error	AL	Hardware	Power supply	Peripheral power supply	
0xC0	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0060	
0xF3			0x5160			
Disappear	Error	AL	Hardware	Power supply	Peripheral power supply	
0x80	0x30	0x03	0x5000	0x0100	0x0060	
0xB3			0x5160			