

IB IL AI 4/I/4-20-ECO - 模拟量模块

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



Inline，模拟输入模块，模拟量输入: 4，4 mA ... 20 mA，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器

产品描述

模块用于Inline站内部。测量值以标准格式表示。Inline ECO模块经认证可用于0°C 到 +55°C的温度范围。标准供货含底座和Inline连接器。

优势

- 4个模拟输入通道
- 2线制连接技术连接的传感器
- 电流范围：4 mA ... 20 mA
- 数据格式：标准化表示形式
- 分辨率：12位
- 诊断指示灯

商业数据

订货号	2702495
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI141
产品关键代码	DRI141
目录页面	页码118 (C-6-2019)
GTIN	4055626306759
单件重量（含包装）	84.7 g
单件重量（不含包装）	69 g
原产地	DE

IB IL AI 4/I/4-20-ECO - 模拟量模块

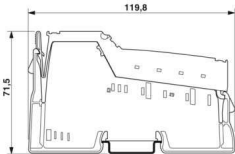
2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		126
十六进制ID编码		7E
长度编码 (十六进制)		04
长度编码 (十进制)		04
过程数据通道		64 位
输入地址区域		8 Byte
输出地址区域		0 Byte
寄存器长度		64 位
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		4 Byte

输入数据

模拟: 概述		
输入名称		模拟量输入
输入说明		单向电流输入
输入数量		4

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>

A/D转换器分辨率	12 位
连接方式	Inline连接器
连接系统	2线制
有关连接技术的注意事项	屏蔽，双绞线
电流输入信号	4 mA ... 20 mA
输入电流的输入电阻	200 Ω
数据格式	标准化显示
测量值表达式	16位
保护电路	过载保护; 最高±10 V DC，相当于最高±50 mA通过分流器 瞬态保护; 抑制二极管

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器
诊断信息	内部I/O电源失效 I/O 错误信息发送至总线耦合器 校验和错误 I/O 错误信息发送至总线耦合器

电气特性

额定条件下的最大功耗	1.25 W
------------	--------

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 70 mA 典型值 60 mA

电位: 模拟量模块的电源(U_{ANA})

电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差，包括纹波)
电流消耗	最大 20 mA 典型值 15 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 总线逻辑（局部总线，通信电源）	500 V AC，50 Hz，1 min
测试电压: 模拟量输入/输出	500 V AC，50 Hz，1 min
测试电压: 功能模块地线	500 V AC，50 Hz，1 min

连接数据

连接技术

连接名称	Inline连接器
------	-----------

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²

IB IL AI 4/I/4-20-ECO - 模拟量模块



2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>

可连接导向横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

环境和真实条件

环境条件

环境温度（运行）	0 °C ... 55 °C
保护等级	IP20
空气压力（运行）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
空气压力（存放/运输）	70 kPa ... 106 kPa (最高可达海拔3000 m)
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 85 °C
允许湿度（运行）	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)

标准和规范

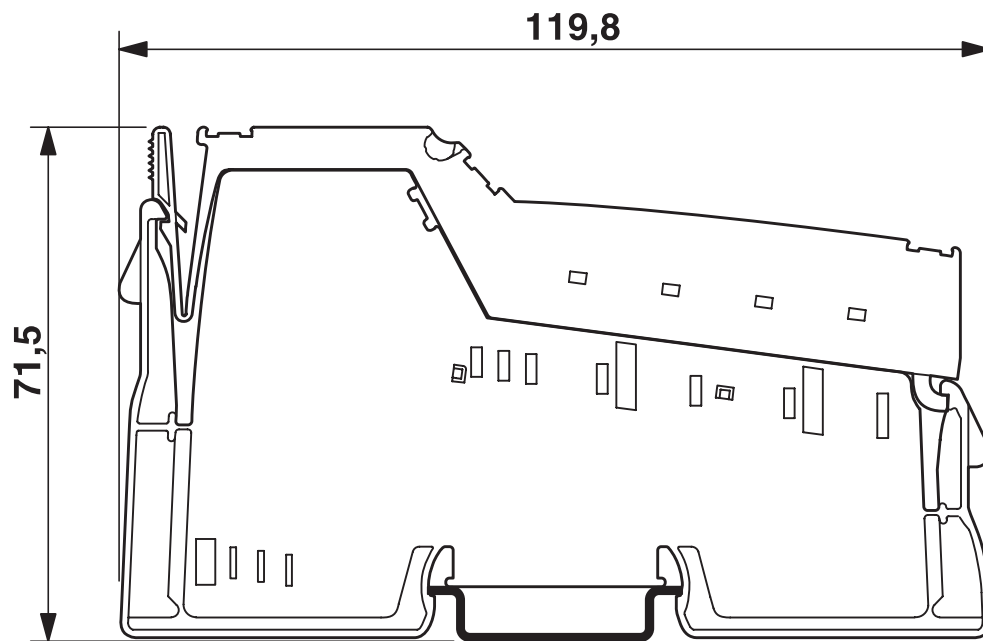
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

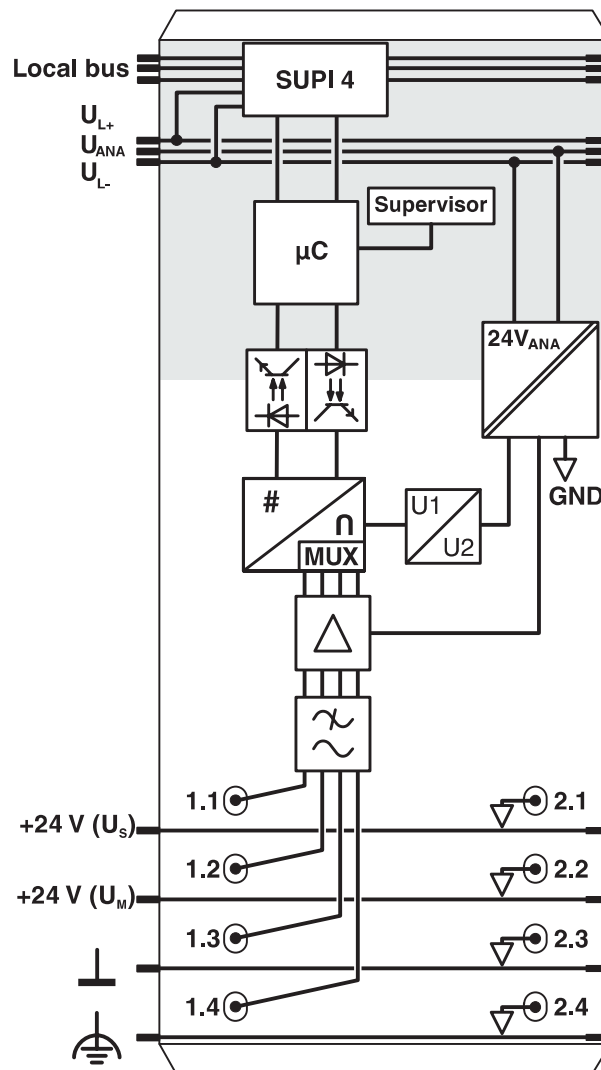
尺寸图



2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>

结构框图



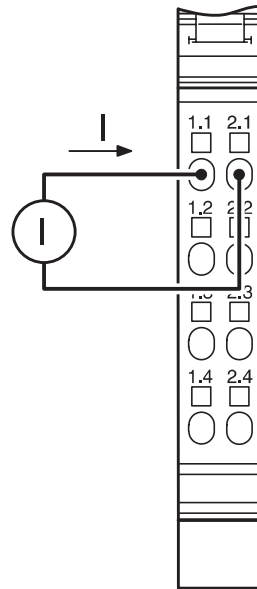
IB IL AI 4/I/4-20-ECO - 模拟量模块

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>



接线图



连接传感器

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>

**UL 认证**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E238705

cULus Listed

2702495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702495>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	2c7e214e-7631-4eee-9dbe-b567094a6e70