

IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块

2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



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，模拟量输出模块，模拟量输出: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 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连接器和标识区域

产品描述

模块用于Inline站内部。它可用于输出模拟电流和电压信号。

优势

- 2 个模拟量输出通道
- 2线制连接技术连接的执行器
- 电流范围：0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- 电压范围：0 V ... 10 V, ±10 V
- 诊断和状态指示灯

商业数据

订货号	2700775
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI142
产品关键代码	DRI142
目录页面	页码143 (C-6-2019)
GTIN	4046356639965
单件重量（含包装）	89.4 g
单件重量（不含包装）	66 g
原产地	DE

IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块

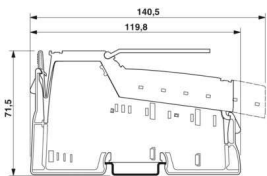
2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

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
传输原理		铜缆

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		91
十六进制ID编码		5B
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		8 Byte
寄存器长度		64 位
所需的参数数据		10 Byte
所需的组态数据		5 Byte

输出数据

模拟:		
输出名称		模拟量输出

IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块



2700775
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>

连接系统	2线制
有关连接技术的注意事项	屏蔽
输出数目	2
D/A转换时间	典型值 10 µs
D/A转换器分辨率	12 位
保护电路	短路和过载保护; 电子 瞬态保护; 抑制二极管
数据格式	IB IL , S7兼容
输出值的表达式	12位 (11位 + 符号位)
过程数据更新	总线同步
电流输出信号	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA
负载/输出负载电流输出	≤ 450 Ω
电压输出信号	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
负载/输出负载电压输出	> 1 kΩ
允许的电缆长度	最大 250 m (该规范按照安装要求进行, 符合标准操作。规格适用于以下参考电缆型号: 屏蔽电源电缆: LiYCY; 2 x 2 x 0,5 mm²; VDE0812)

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连接器和标识区域
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 I/O电源故障 诊断编码信息 (IB IL格式) 短路/输出端过载 诊断编码信息 (IB IL格式) 组态无效 诊断编码信息 (IB IL格式)

绝缘特性

过电压类别	II (IEC 60664-1 , EN 60664-1)
污染等级	2 (IEC 60664-1 , EN 60664-1)

电气特性

额定条件下的最大功耗	2.3 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 65 mA 典型值 55 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 75 mA (额定电流负载 ($I_{OUT1/2} = 20\text{ mA}$, $R_L = 0\ \Omega$))
	最大 30 mA (空载)
	典型值 38 mA (额定电压负载 ($U_{OUT1/2} = 10\text{ V}$, $R_L = 1\text{ k}\Omega$))
	最大 45 mA (额定电压负载 ($U_{OUT1/2} = 10\text{ V}$, $R_L = 1\text{ k}\Omega$))
	典型值 65 mA (额定电流负载 ($I_{OUT1/2} = 20\text{ mA}$, $R_L = 0\ \Omega$))
	典型值 24 mA (空载)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑) /24V模拟量电源 (模拟量 I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24V模拟量电源 (模拟 I/O) /功能接地	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
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)	-25 °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 % (无冷凝)
允许湿度 (存放/运输)	10 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

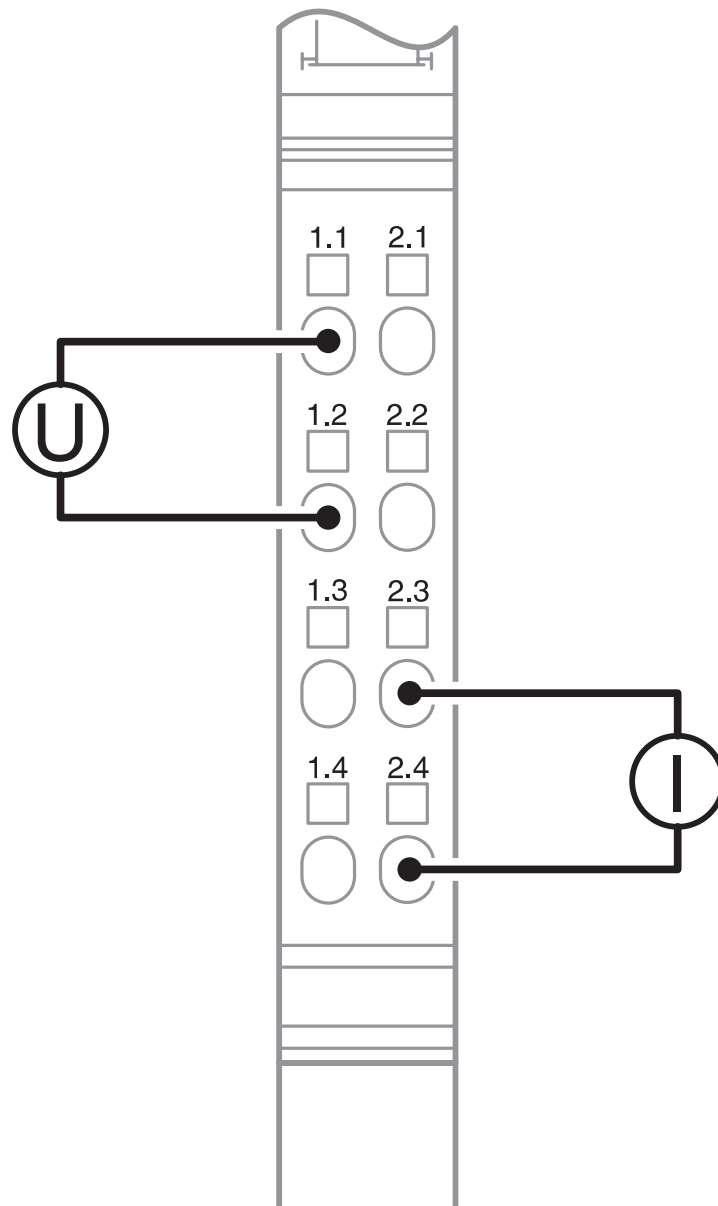
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

接线图



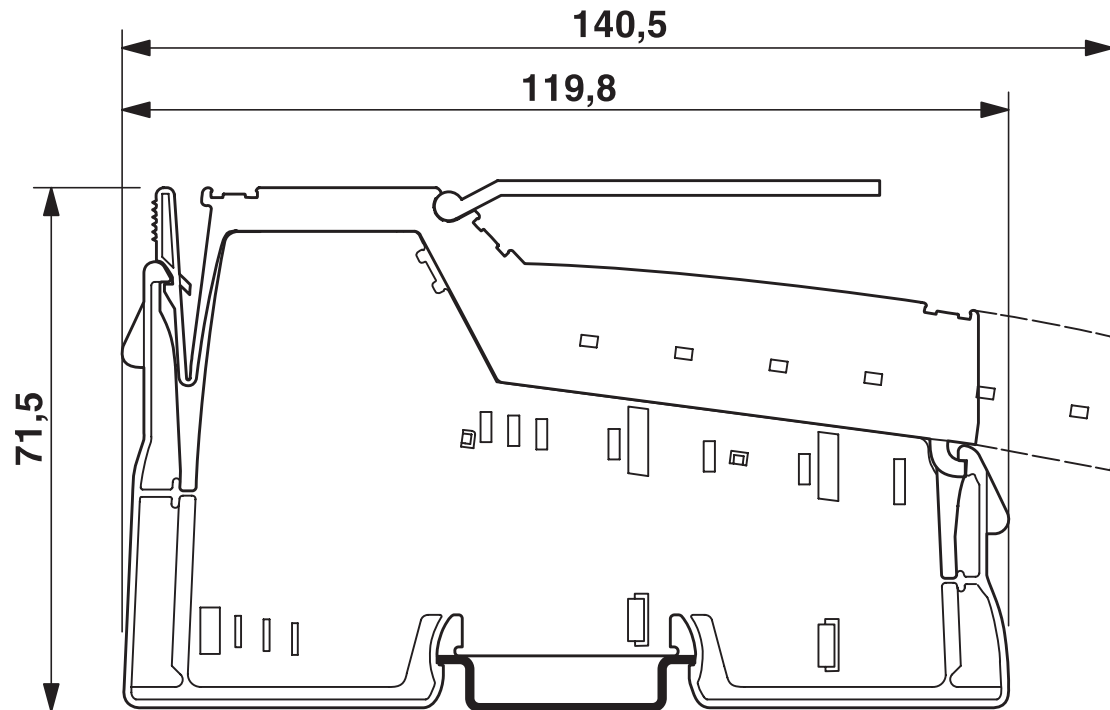
IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块

2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



尺寸图



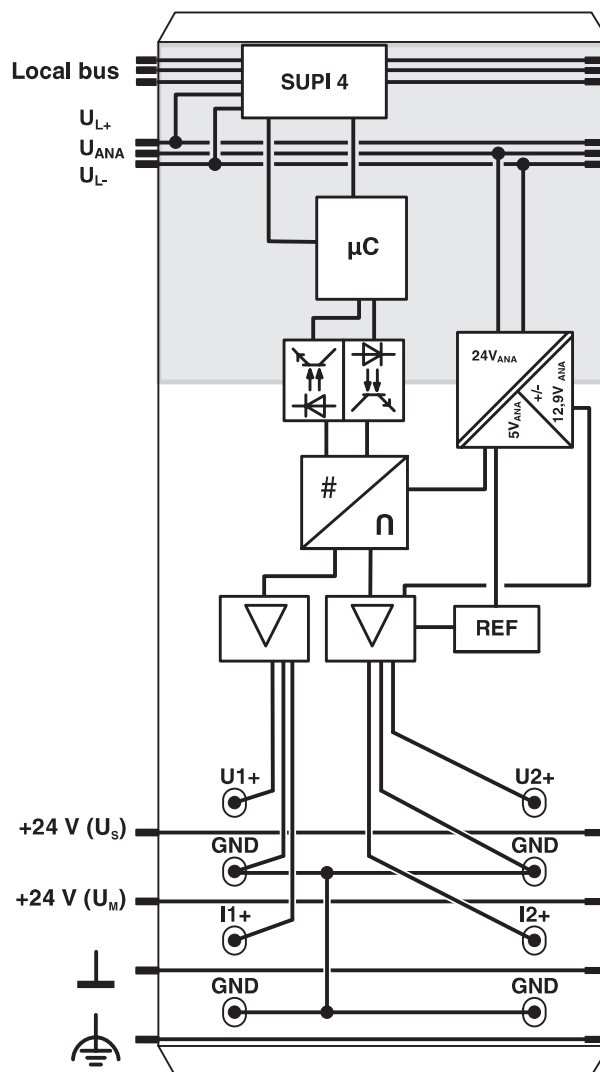
IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块

2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



结构框图



IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块



2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



EAC
认证ID: TR TS_D_01921-19



cULus Listed
认证ID: E140324

IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块



2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>

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
-------------	----------

IB IL AO 2/UI-PAC - 模拟量模块

2700775

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700775>



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	122f3673-ca89-49bf-9d79-213b5253ce53

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn