

IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



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, 0 mA ... 20 mA，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连接器和标识区域

优势

- 4个模拟量，用于连接电流信号的不同输入通道
- 2线制连接技术连接的传感器
- 电流范围：0 mA ... 20 mA，4 mA ... 20 mA
- 输入平均值的生成
- 所有250 µs的通道的过程数据更新
- 诊断和状态指示灯

商业数据

订货号	2700458
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135 (C-6-2019)
GTIN	4046356566544
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 AI 4/I-PAC - 模拟量模块

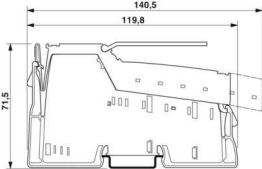
2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



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.)		127
十六进制ID编码		7F
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

输入数据

模拟: 概述		
输入名称		模拟量输入

IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

2700458

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458



输入说明	差分输入，电流
输入数量	4
A/D转换时间	最大 6.5 µs
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
电流输入信号	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
输入电流的输入电阻	典型值 113 Ω
数据格式	IB IL，S7兼容
滤波	无或主值生成超过4，16或32测量值
截止频率（3dB）	300 Hz
测量值分辨率	13位（12位 + 符号位）
测量值表达式	13位（12位 + 符号位）

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） 上溢或下溢 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	1.45 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 60 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
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 35 mA 典型值 30 mA

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 5 V电源，入向远程总线/7.5 V电源（总线逻辑）	500 V AC，50 Hz，1 min
测试电压: 5V电源，出向远程总线/7.5V电源（总线逻辑）	500 V AC，50 Hz，1 min

IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



测试电压: 7.5 V 电源 (总线逻辑) , 24 V 电源 U _{ANA} / I/O	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 7.5 V 电源 (总线逻辑) , 24 V 电源 U _{ANA} / 功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 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
可连接导线横截面 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
可连接导线横截面 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
------	---------

IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

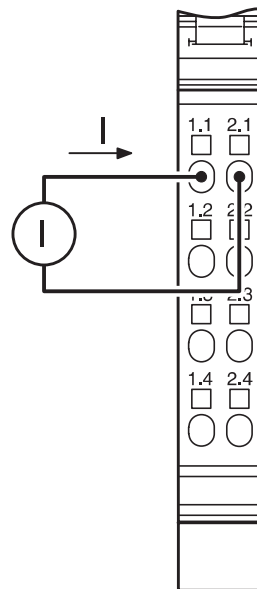
2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>

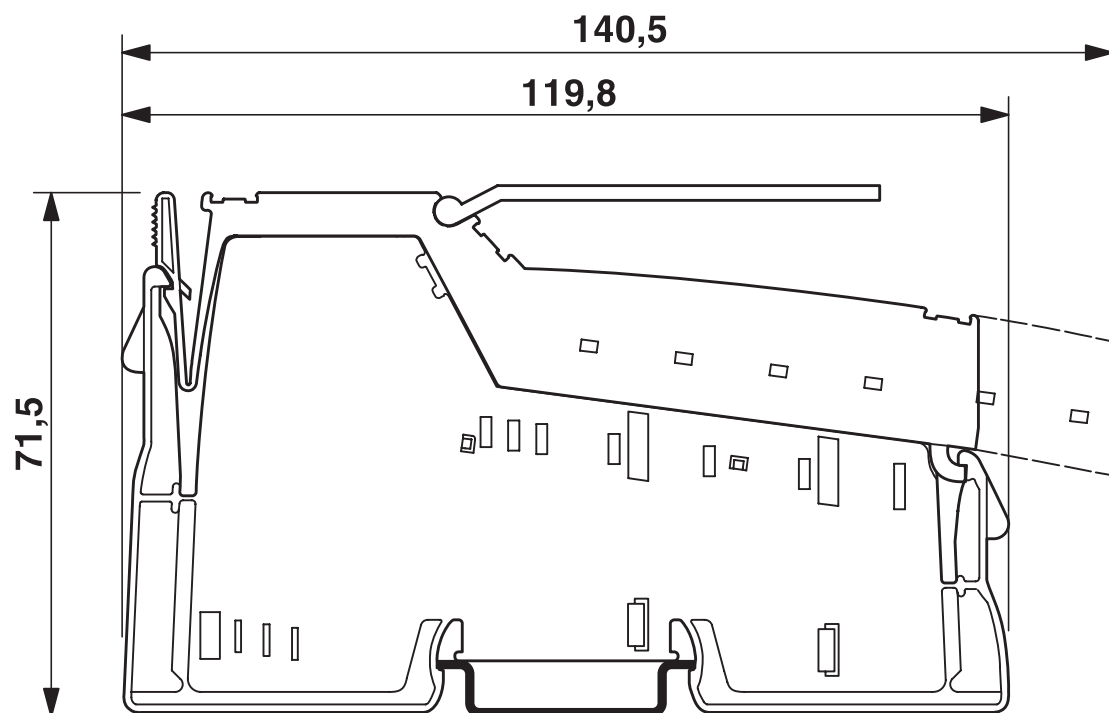


图纸

接线图



尺寸图



IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



EAC
认证ID: TR TS_D_01921-19



cULus Listed
认证ID: E140324

IB IL AI 4/I-PAC - 模拟量模块

2700458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700458>



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	15, 15(a), 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	96f75740-8cdf-48dd-a88f-cd21f850a933