

IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块

2862194

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>



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，0 mA ... 20 mA，4 mA ... 20 mA，连接技术: 2线制，本地总线传输速率: 2 MBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标记条

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。信号的分辨率为16位。

优势

- < 1 ms的较短更新时间
- 防短路电流输出
- 双极性输出
- 测量值采集分辨率为16位

商业数据

订货号	2862194
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291 (AX-2009)
GTIN	4017918977689
单件重量（含包装）	243.2 g
单件重量（不含包装）	235.1 g
原产地	DE

IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块

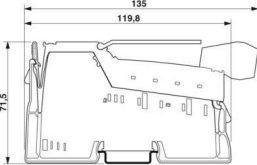
2862194

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		48.8 mm
高度		136.8 mm
深度		71.5 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用
使用限制		
CCCex说明		在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

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		2 MBit/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)		02
长度编码 (十进制)		02
过程数据通道		32 位
输入地址区域		4 Byte
输出地址区域		4 Byte
寄存器长度		32 位
所需的参数数据		6 Byte
所需的组态数据		5 Byte

输出数据

模拟:	
-----	--

IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块



2862194
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>

输出名称	模拟量输出
连接方式	直插式中的弹簧接线
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转换器分辨率	16 位
保护电路	输出的短路保护
输出值的表达式	16位 (15位 + 符号位)
DAC分辨率	16 位
过程数据更新	< 1 ms
电流输出信号	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
负载/输出负载电流输出	≤ 500 Ω
电压输出信号	0 V ... 10 V
负载/输出负载电压输出	≥ 2 kΩ

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连接器和标记条

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	2.85 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 75 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 95 mA
	典型值 75 mA

电气隔离/电压范围的隔离

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: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min

连接数据

IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块



2862194

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>

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

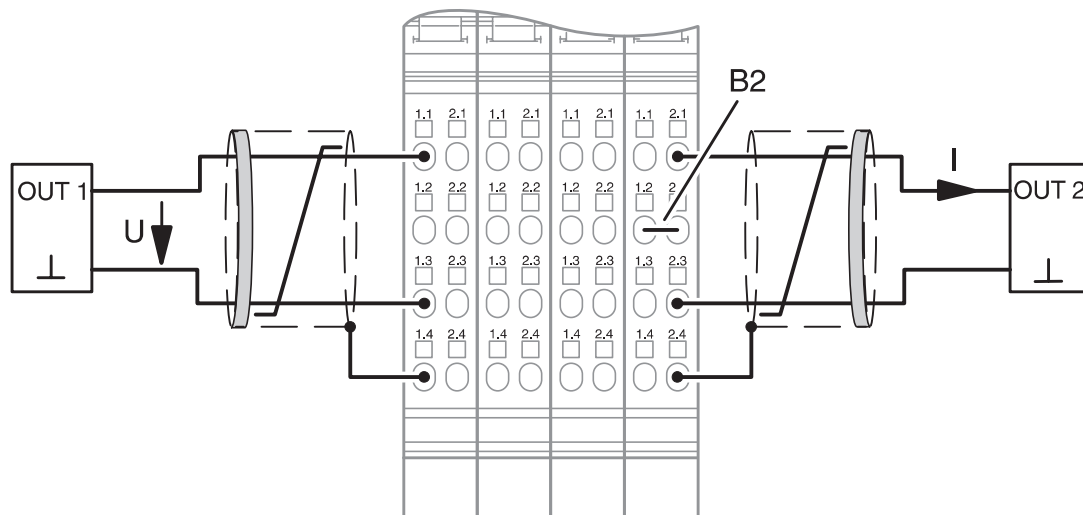
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

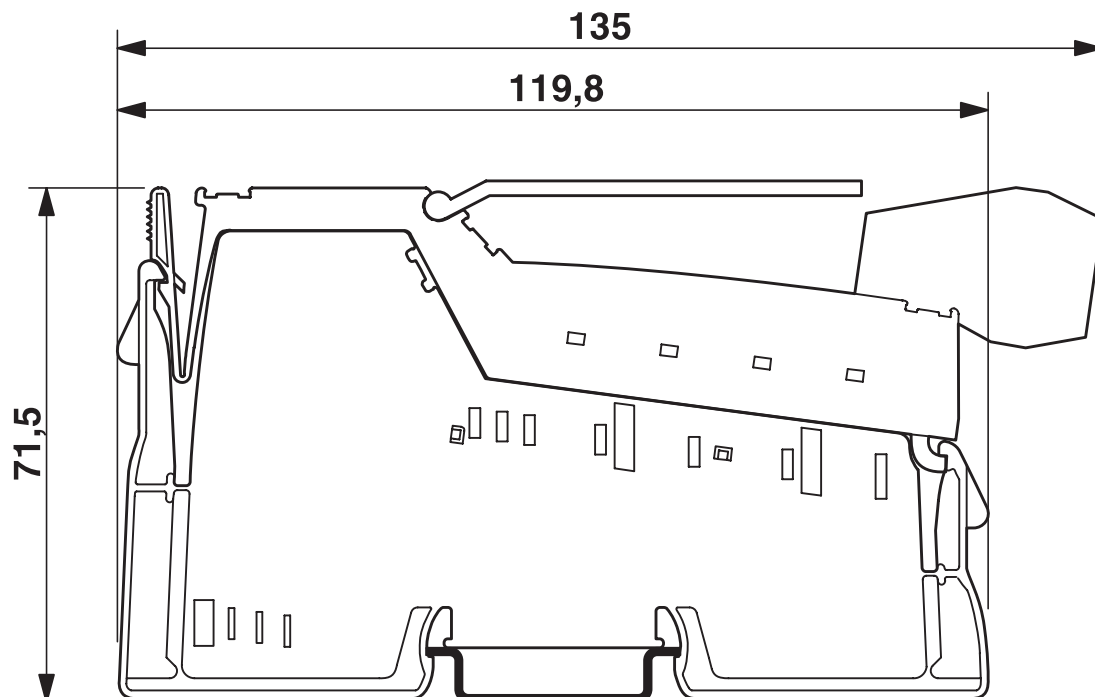
安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

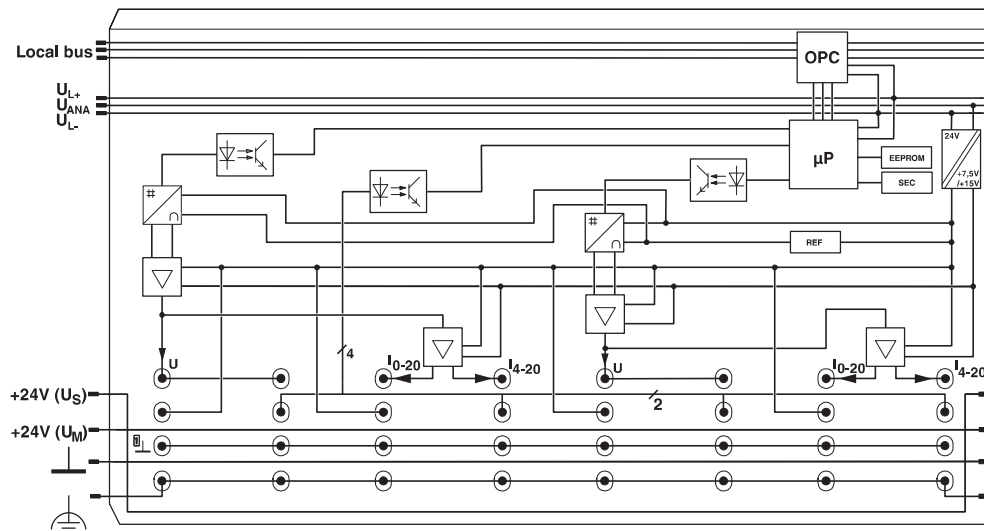
接线图



尺寸图



结构框图



IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块



2862194

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>



cULus认证
认证ID: E140324



cULus Listed
认证ID: E199827

IB IL AO 2/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块



2862194

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>

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/SF-2MBD-PAC - 模拟量模块



2862194
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2862194>

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
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	1175c2e3-b568-4c30-9b9b-713afa40bf6e

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