

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>



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，总线耦合器，Modbus/RTU，D-SUB-9母头连接器，数字输入: 8，24 V DC，连接技术: 3线，数字输出: 4，24 V DC，500 mA，连接技术: 3线，本地总线传输速率: 500 kBit/s / 2 MBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器、标识区域和端板

产品描述

内置I/O的总线耦合器专用于Modbus RTU/ASCII网络，可连接至Inline I/O系统。该总线耦合器最多可连接61台Inline设备。总线耦合器最多支持8台PCP设备。

优势

- Modbus连接，通过9位 D-SUB插座
- Modbus接口与逻辑之间电隔离
- 8 个数字输入，4 个数字输出（板载）
- Modbus中的数据传输速度为1.2 kbps至115.2 kbps（可组态）
- 旋转编码开关，用于设置Modbus地址和组态
- 支持从1至99的Modbus地址
- 自动检测本地总线的传输速度（500 kbps或2 Mbps）
- 造船业与UL 认证

商业数据

订货号	2878696
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI115
产品关键代码	DRI115
目录页面	页码108 (C-6-2019)
GTIN	4046356099967
单件重量（含包装）	320.9 g
单件重量（不含包装）	316 g
原产地	DE

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度	宽度	80 mm
高度	高度	119.8 mm
深度	深度	71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		针式连接器规格

说明

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

接口

Modbus/RTU		
接口数	接口数	1
连接方式	连接方式	D-SUB-9母头连接器
连接方法方面的注意事项	连接方法方面的注意事项	电隔离电源，屏蔽直接连接至功能接地
传输速度	传输速度	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (可参数化)
Inline本地总线		
接口数	接口数	1
连接方式	连接方式	Inline数据跨接块
传输速度	传输速度	500 kBit/s / 2 MBit/s (自动检测，无系统组合)

系统属性

系统限制		
支持的设备数目	支持的设备数目	最大 63 (每个站)
可连接本地总线设备的数量	可连接本地总线设备的数量	最大 61 (板载I/O是两台设备)
带参数通道的设备数目	带参数通道的设备数目	最大 8
所支持的带远程总线分支的分支终端数目	所支持的带远程总线分支的分支终端数目	0
模块		
十六进制ID编码	十六进制ID编码	无
输入地址区域	输入地址区域	8 位

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>

输出地址区域	4 位
寄存器长度	16 位

输入数据

数字量:

输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2类型1
输入数量	8
连接方式	Inline连接器
连接系统	3线
输入电压	24 V DC
输入电压范围, "0"信号	-30 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	15 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 I_{IN}	典型值 3 mA
每个通道的典型输入电流	典型值 3 mA
典型响应时间	大约 500 μ s
0到1信号切换延迟时间	1.2 ms
1到0信号切换延迟时间	1.2 ms

输出数据

数字量:

输出名称	数字输出
连接方式	Inline连接器
连接系统	3线
输出数目	4
保护电路	短路和过载保护; 输出驱动器续流电路
输出电压	24 V DC -1 V (在额定电流下)
每个模块的最大输出电流	最大 2 A
额定输出电压	24 V DC
断开时的输出电流	最大 10 μ A (在没有负载的情况下, 即使未设置输出, 也可以测量电压。)
额定负载, 感性	12 VA (1.2 H, 48 Ω)
额定负载, 指示灯	12 W
额定负载, 阻性	12 W
抗短脉冲的反转电压	防止反向电压
过载行为	自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏
电压关闭时的行为	输出和电源之间无延迟
信号延迟	典型值 1.2 ms
过流关闭	最小 0.7 A

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、标识区域和端板
通道数目	12
诊断信息	数字输出短路或过载 是
	传感器电源故障 是
	执行器电源故障 是

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	5.3 W
------------	-------

电位: 总线耦合器电源 U_{BK} ; 通信电源 U_L (7.5 V)与模拟量电源 U_{ANA} (24 V)自总线耦合器电源供电。

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
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 0.94 A (连接了最大数量的I/O模块)
	典型值 40 mA (没有连接I/O模块)

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC
------	----------

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)

电位: 主电路(U_M)电源

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
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 8 A DC
	最小 3 mA (未连接外围设备)

电位: 分段回路电源(U_S)

电源电压	24 V DC (通过Inline连接器)
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 8 A DC
	最小 3 mA (未连接外围设备)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: Modbus接口1/Modbus接口2	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: Modbus接口1/通信电源 (U_{BK} 、 U_L 、 U_{ANA})	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: Modbus接口1/I/O (U_M 、 U_S)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: Modbus接口1/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: Modbus接口2/通信电源 (U_{BK} 、 U_L 、 U_{ANA})	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: Modbus接口2/I/O (U_M 、 U_S)	500 V AC , 50 Hz , 1 min

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>

测试电压: Modbus接口2/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 通信电源 (U _{BK} 、U _L 、U _{ANA})/I/O (U _M 、U _S)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 通信电源 (U _{BK} 、U _L 、U _{ANA})/功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: I/O (U _M 、U _S)/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 ... 60 °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）	-40 °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
------	---------

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器

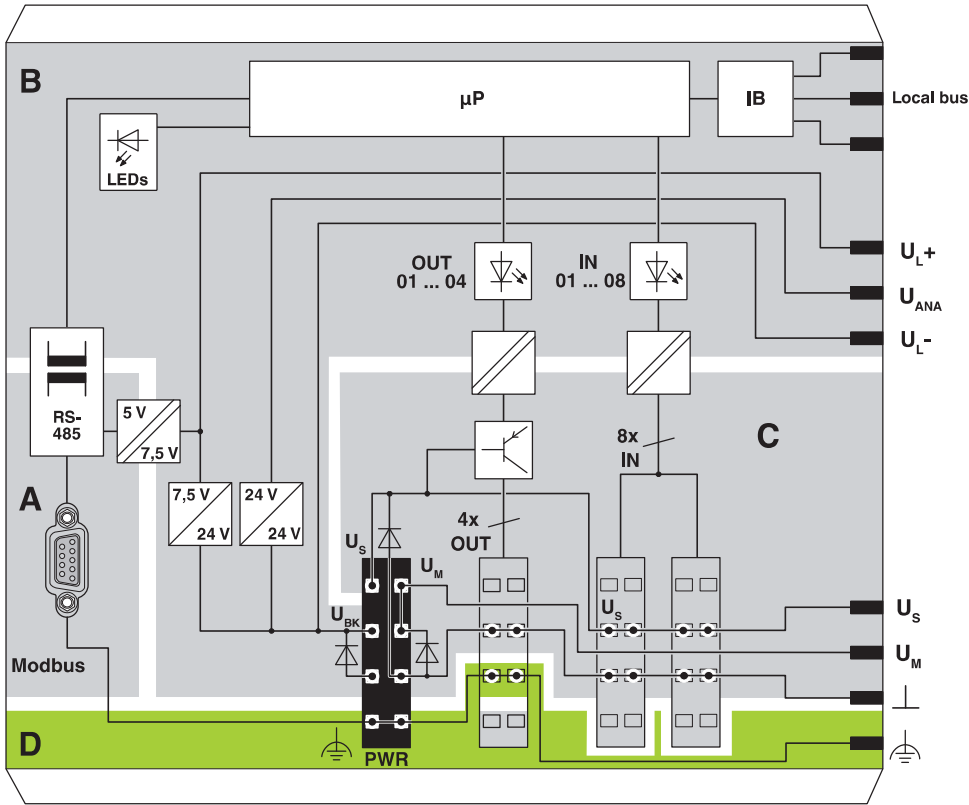
2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>

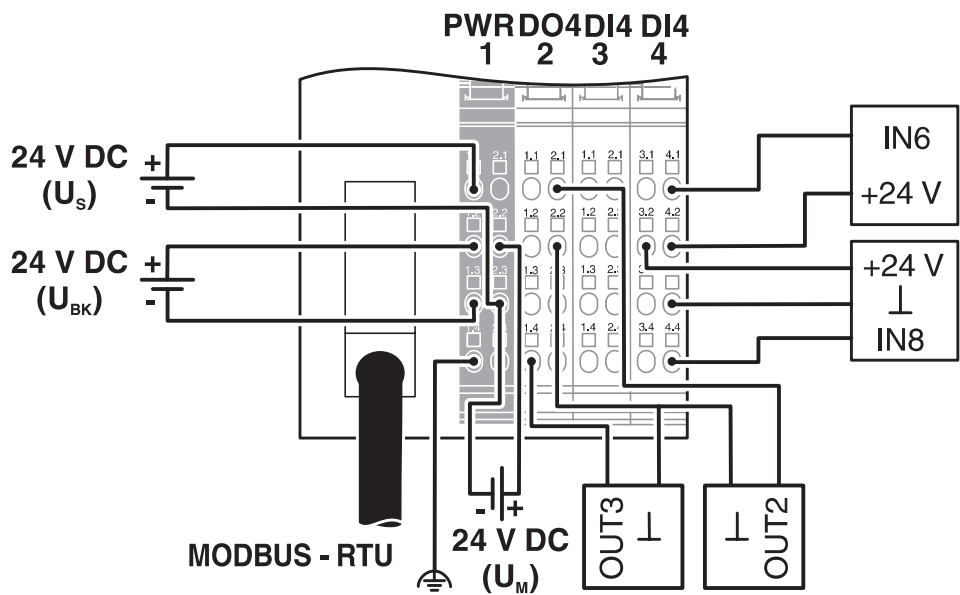


图纸

结构框图



接线图



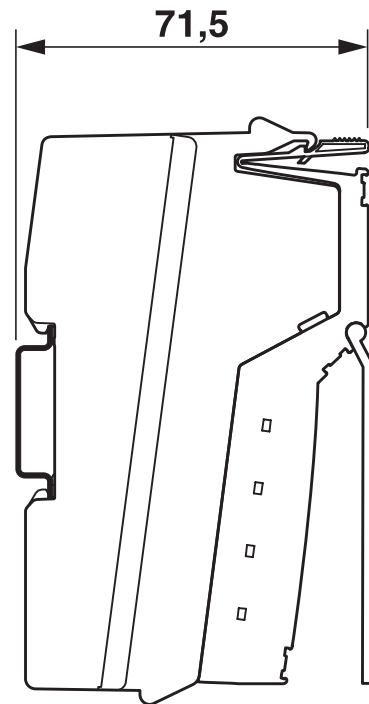
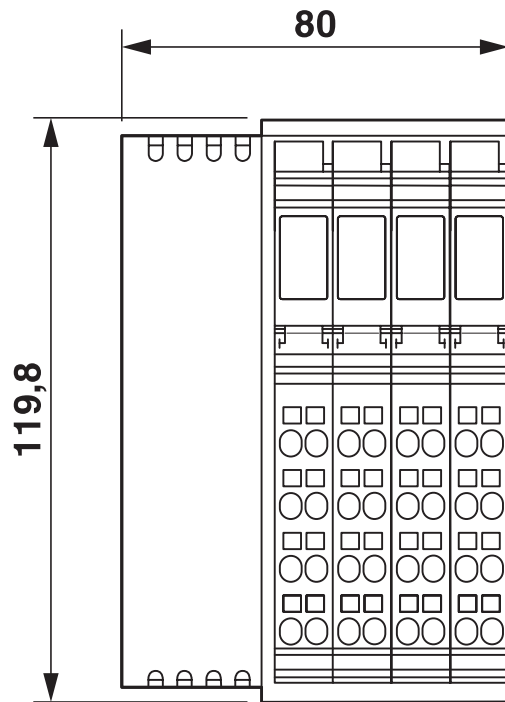
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>



尺寸图



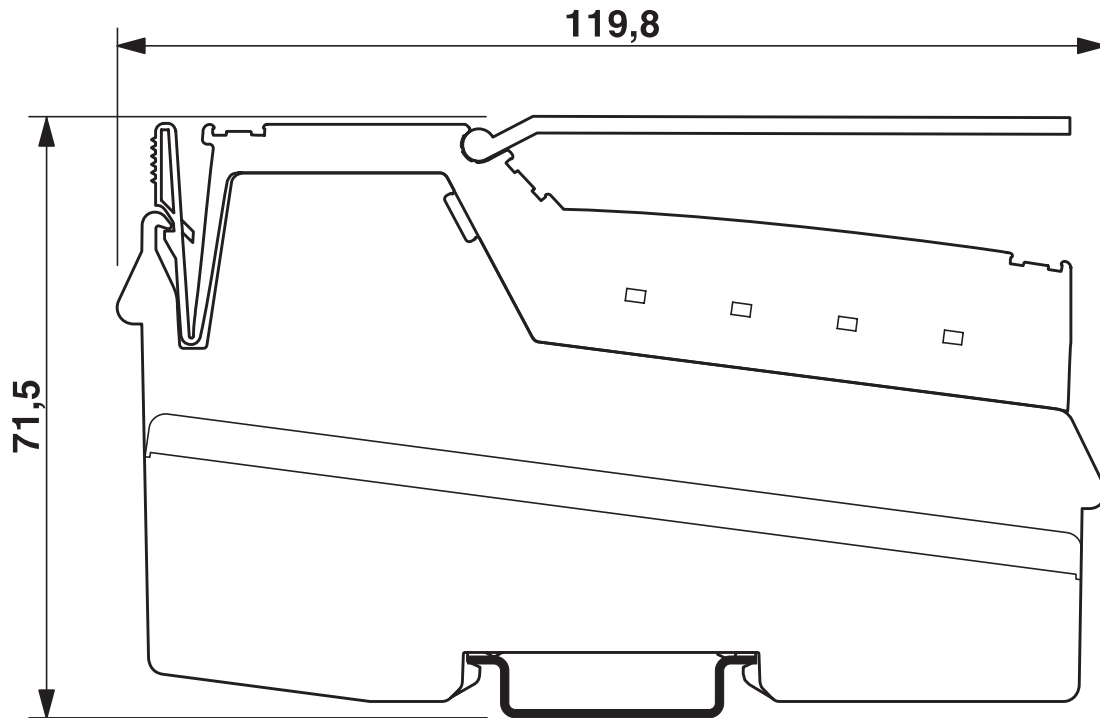
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>



尺寸图



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>



EAC

认证ID: TR TS_S_03508-21



DNV GL

认证ID: TAA00001KV



BV

认证ID: 21595/C0 BV

ABS

认证ID: 22-2226444-PDA

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087



cULus认证

认证ID: E140324

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - 总线耦合器



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2878696>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

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	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	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	99be8347-3394-49c1-991a-588921249ef6