

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



Inline, 总线耦合器, Modbus/TCP(UDP), RJ45 母头连接器, 数字输入: 8, 24 V DC, 连接系统: 3线, 数字输出: 4, 24 V DC, 500 mA, 连接系统: 3线, 本地总线传输速率: 500 kBit/s / 2 MBit/s, 保护等级: IP20, 包括 Inline连接器和标记条

产品描述

内置I/O的总线耦合器专用于Modbus/TCP (UDP) 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16台PCP设备。

优势

- ✓ 2个以太网端口 (内置开关)
- ✓ 自适应
- ✓ 自动交叉
- ✓ 传输速度为10 Mbps和100 Mbps
- ✓ 自动检测本地总线的传输速度 (500 kbps或2 Mbps)
- ✓ 8个数字量输入, 4个板载数字量输出
- ✓ 通过所支持的OPC服务器进行数据交换
- ✓ 用于通过TCP/IP连接到软件接口: 设备驱动接口 (DDI) 和高层语言现场总线接口 (HFI)
- ✓ 基于网络的管理



Modbus/TCP (UDP)

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 041157
GTIN	4046356041157
海关税则号	8544421100
Sales Key	DRI11B

技术数据

注意

使用限制	EMC: A类产品, 参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

尺寸

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

技术数据

尺寸

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

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
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)
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)
保护等级	IP20

概述

安装类型	DIN导轨
净重	341.14 g
关于重量规格的注意事项	带针式连接器
诊断信息	短路/数字量输出过量 是
	传感器电源故障 是
	执行器电源故障 是

接口

名称	Modbus/TCP (UDP)
通道数目	2
连接方式	RJ45 母头连接器
连接方法方面的注意事项	自适应和自交叉
传输速度	10/100 MBit/s
传输原理	以太网RJ45双绞线
名称	Inline本地总线
连接方式	Inline数据跨接块
传输速度	500 kBit/s / 2 MBit/s (自动检测, 无系统组合)

总线耦合器的系统限制

名称	总线耦合器的系统限制
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	最大 61 (板载I/O是两个设备)
带参数通道的设备数目	最大 16
所支持的带远程总线分支的分支终端数目	0

Inline电位

名称	总线耦合器电源 U_{BC} ; 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)

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

技术数据

Inline电位

电源电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC (包括所有公差, 包括纹波)
电流损耗	最小 80 mA (没有连接I/O模块)
	最大 0.98 A (连接了最大数量的I/O模块)
名称	通信电源(U_L)
电源电压	7.5 V DC
电源	最大 0.8 A DC
名称	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)
电源	最大 0.5 A DC
名称	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)
电源	最大 8 A DC ($U_M + U_S$ 之和; 在潜在爆炸区域使用时最大4A。)
电流损耗	最小 3 mA (不带传感器)
	最大 8 A DC
名称	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)
电源	最大 8 A DC ($U_M + U_S$ 之和; 在潜在爆炸区域使用时最大4A。)
电流损耗	最大 8 A DC
保护名称	电涌保护 (分段电源, 主电源, 总线耦合器电源)
	防极性反转 (分段电源, 主电源, 总线耦合器电源)
功耗	典型值 3 W (整个设备)
电流损耗	最小 3 mA (无执行器)

数字输入

输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2类型1
连接方式	Inline连接器
连接系统	3线
输入数量	8
典型响应时间	大约 500 μ s
保护名称	极性保护
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
额定输入电流 U_{IN}	典型值 3 mA
每个通道的典型输入电流	典型值 3 mA
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

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

技术数据

数字输出

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
保护名称	短路和过载保护
输出电压	24 V DC -1 V (在额定电流下)
额定输出电压	24 V DC
每个通道的最大输出电流	500 mA
每个模块/端子的最大输出电流	2 A
每个模块的最大输出电流	2 A
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

标准和规范

机械测试	符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准 5g
	符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准 操作：25g，11ms持续时间，半正弦冲击脉冲
连接符合标准	CUL
保护等级	III，IEC 61140，EN 61140，VDE 0140-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

分类

ETIM

ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

认证

认证

认证

DNV GL / BV / GL / LR / GL-SW / RINA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized / GL

防爆认证

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	A-13984
--------	---	---	---------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21725/B0 BV
----	---	---	-------------

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	19910-11 HH
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	08/20033
----	---	---	----------

GL-SW			19910-11 HH
-------	--	--	-------------

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

认证

RINA		http://www.rina.org/en	ELE096514XG
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized			
GL			

附件

附件

插头

RJ45连接器 - FL PLUG RJ45 GR/2 - 2744856



RJ45连接器，屏蔽，带弯曲保护套管，2个，灰色用于交叉电缆，用于现场装配。用于非交叉连接，推荐使用带灰色防弯曲保护套管的接头套。

RJ45连接器 - FL PLUG RJ45 GN/2 - 2744571



RJ45连接器，屏蔽，带弯曲保护套管，2个，绿色用于交叉电缆，用于现场装配。用于交叉连接，推荐使用绿色弯曲保护套管的接头套。

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

附件

数据电缆按米供货

电缆 - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP电缆 (J-02YS (ST) C HP 2 x 2 x 24 AWG) , 重型安装电缆, 2 x 2 x 0.22 mm², 实心导线, 屏蔽, 外护套: 直径7.8 mm, 内护套: 直径5.75 mm ± 0.15 mm

网络电缆 - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP电缆 (J-LI02YS (ST) C H 2 x 2 x 26 AWG) , 轻型柔性安装电缆, 2 x 2 x 0.14 mm², 绞线, 屏蔽, 外护套: 直径5.75 mm ± 0.15 mm

末端

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218



快装终端紧固件, 用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨, 带标记选项, 宽度: 9.5 mm, 颜色: 灰色

终端固定件 - E/UK - 1201442



终端固定件, 宽度: 9.5 mm, 高度: 35.3 mm, 标识材料: PA, 长度: 50.5 mm, 安装在DIN导轨NS 32或NS 35上, 颜色: 灰色

标记面板

标识区域 - IB IL FIELD 8 - 2727515

标识区域, 宽度: 48.8mm



总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

附件

标识区域 - IB IL FIELD 2 - 2727501

标识，宽度：12.2 mm



端子标识

插入式标记条 - ESL 62X46 - 0809502

插入式标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：办公室打印系统: 激光打印机，安装方式: 插入，标识区域大小: 62 x 46 mm



插入式标记条 - ESL 62X10 - 0809492

插入式标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：办公室打印系统: 激光打印机，安装方式: 插入，标识区域大小: 62 x 10 mm



连接器套件

连接器套件 - IL BKDIO-PLSET - 2878599



连接器套件，用于带多排I/O的Inline总线耦合器

通用工具

辅助安装工具 - FL CRIMPTOOL - 2744869



压线钳，用于装配RJ45连接器FL PLUG RJ45...，用于现场装配

总线耦合器 - IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC - 2703981

附件

软件 - IPASSIGN - 2701094



IPAssign是一款可对基于BOOTP的设备的IP地址进行轻松设置的使用工具。使用IPAssign时无需安装或管理员权限。

该产品是免费的，只能从“下载”选项中获取。