

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>



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，PROFIBUS DP，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连接器和标记条

产品描述

内置I/O的总线耦合器专用于PROFIBUS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。提供配套的GSD文件，用于将Inline站点集成到编程系统。文件可从网站www.phoenixcontact.com/products内的产品区内下载。

优势

- PROFIBUS连接通过9位D-SUB插座实现
- PROFIBUS接口和逻辑间的电隔离
- 8 个数字输入，4 个数字输出（板载）
- 可连接多达16台PCP设备
- 用于1级和2级主机的DP/V1
- PROFIBUS数据传输速度从9.6 kbps到12 Mbps
- 用于设置PROFIBUS地址的旋转编码开关
- 支持从0至126的PROFIBUS地址
- I&M 功能
- IO-Link call（固件2.0及以上版本）
- PROFIsafe设备的操作

商业数据

订货号	2692322
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI112
产品关键代码	DRI112
目录页面	页码109 (C-6-2019)
GTIN	4046356315272
单件重量（含包装）	325.3 g
单件重量（不含包装）	343.2 g
原产地	DE

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>



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

PROFIBUS DP		
接口数	接口数	1
连接方式	连接方式	D-SUB-9母头连接器
传输速度	传输速度	9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
Inline本地总线		
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 16
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
I/Os响应时间	I/Os响应时间	典型值 4 ms (并行I/O；传输速度 PROFIBUS 1.5 Mbps，本地总线500 kbps)
模块		
十六进制ID编码	十六进制ID编码	0B50
输入地址区域	输入地址区域	8 位 (或1字节，在GSD文件中选择)

输出地址区域	4 位 (或1字节，在GSD文件中选择)
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	2.9 ms
1到0信号切换延迟时间	2.9 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 2.9 ms
过流关闭	最小 0.7 A

产品属性

产品类型	I/O 部件
------	--------

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器



2692322
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>

产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器和标记条
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	6.3 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 0.98 A (连接了最大数量的I/O模块)
	最小 80 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: PROFIBUS接口/通信电源 (U_{BK} 、 U_L 、 U_{ANA})	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFIBUS接口/I/O (U_M 、 U_S)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: PROFIBUS接口/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）	-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

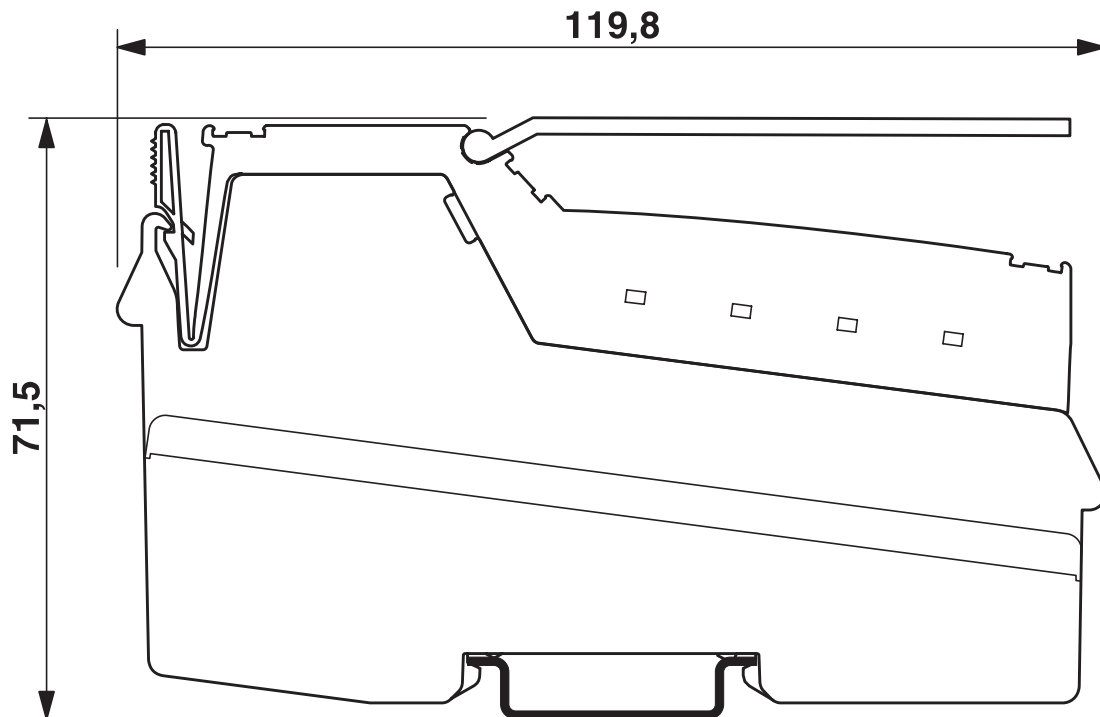
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

尺寸图



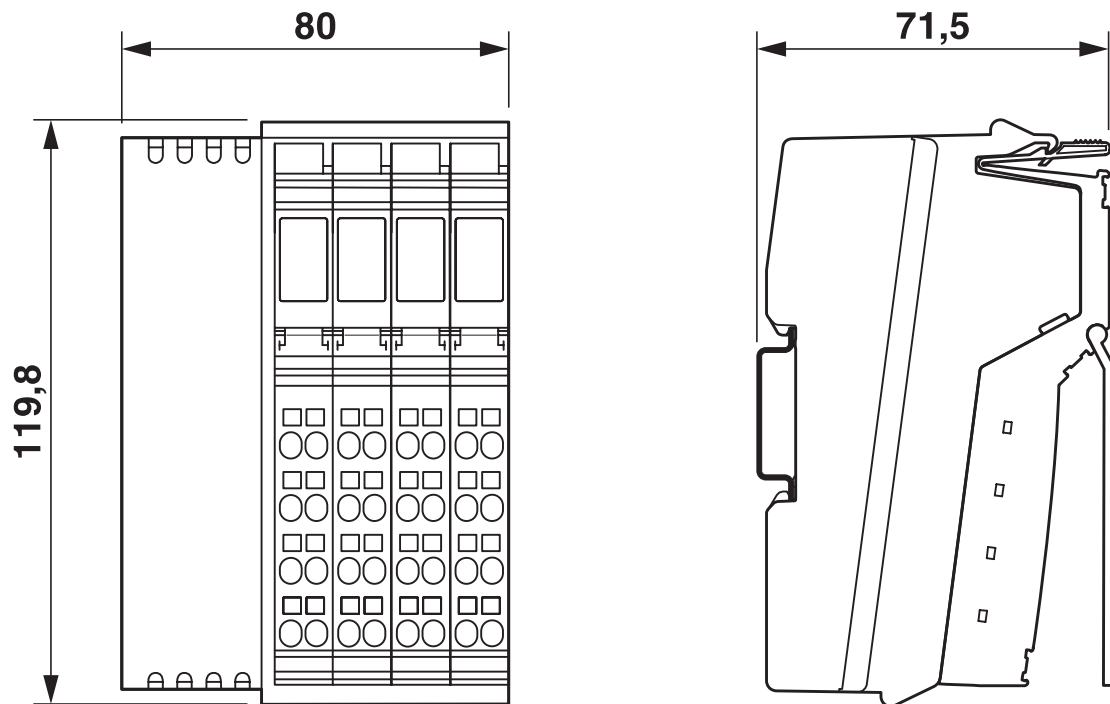
IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器

2692322

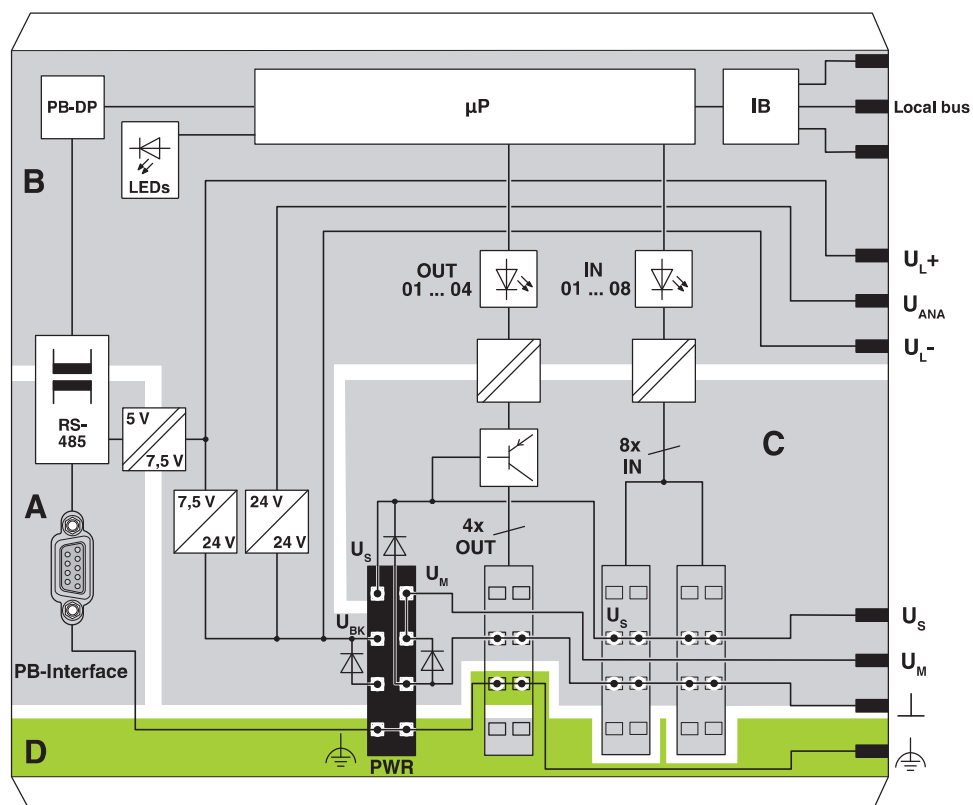
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>



尺寸图



结构框图



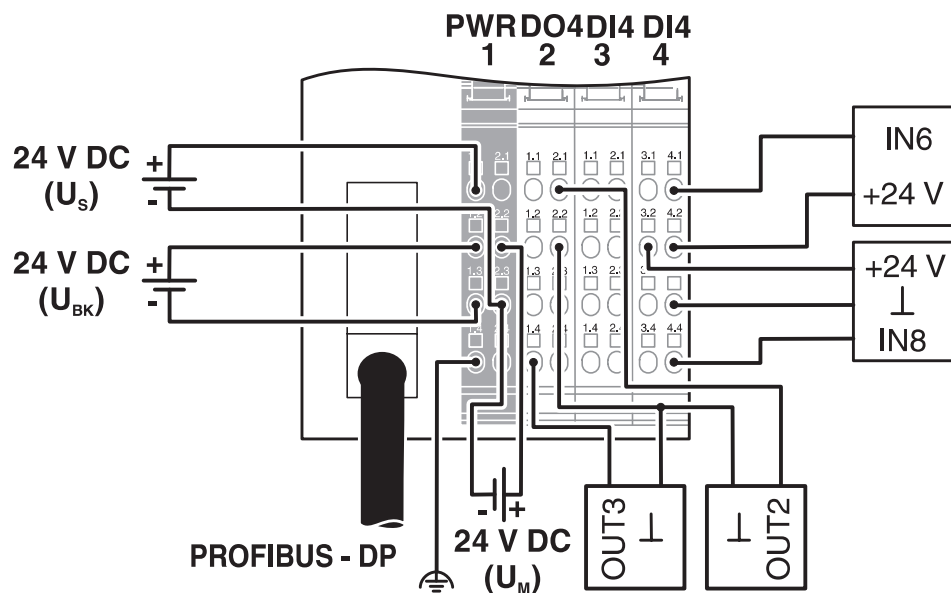
IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器

2692322

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>



接线图



IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>



EAC

认证ID: TR TS_S_03508-21



BV

认证ID: 21725/C0 BV



RINA

认证ID: ELE121121XG

PROFIBUS

认证ID: Z01390

UAE-RoHS

认证ID: 22-04-13087

DNV

认证ID: TAA00002CU



cULus认证

认证ID: E140324

IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC - 总线耦合器



2692322

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2692322>

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-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	ec83c317-fef4-4cbe-9543-f03e0f4d2b4d