

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器



2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>

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。



Axioline F，总线耦合器，EtherNet/IP™，RJ45 母头连接器，扩展功能，本地总线传输速率: 100 Mbps，保护等级: IP20，包括总线基础模块和Axioline 连接器

产品描述

此总线耦合器适用于EtherNet/IP™网络。可用于连接Axioline F系列I/O系统。该总线耦合器最多可连接63台Axioline F设备。提供配套的EDS文件，用于将Axioline F站点集成到编程系统。 文件下载地址：www.phoenixcontact.com/product/2702782

优势

- 2 个以太网端口（内置开关）
- 传输速度为 10 Mbps 和 100 Mbps
- 拨码开关，用于设置 IP 地址及其他功能
- 固件可更新
- 总线耦合器的运行时间可忽略（几乎为 0 μs）
- Axioline F 本地总线的典型循环周期约为 10 μs
- 基于 Web 的管理
- 支持运行 Axioline Smart Element
- 支持被动式 Smart Elements（固件版本 1.30 或更高）
- 支持 IOL-CONF（固件版本 1.30 及更高）
- 支持 Diag+

商业数据

订货号	2702782
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI21D
产品关键代码	DRI21D
目录页面	页码 70 (C-6-2019)
GTIN	4055626320533
单件重量（含包装）	222.7 g
单件重量（不含包装）	222.7 g
原产地	DE

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器

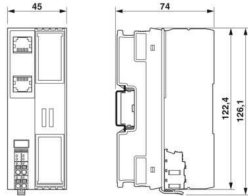
2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		45 mm
高度		126.1 mm
深度		74 mm
关于尺寸数据的注意事项		使用TH 35-7.5导轨（符合 EN60715）时该深度有效。

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

EtherNet/IP™		
接口数		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 (半双工或全双工模式（自动检测，可以手动调节）)
传输原理		以太网RJ45双绞线

Axioline F本地总线		
接口数		1
连接方式		总线基础模块
传输速度		100 Mbps

服务		
接口数		1
连接方式		USB C 型 (HW 01以上)
		Micro USB B型 (HW 00)

系统属性

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 63

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Axioline F
类型	模块化结构
安装位置	任何位置（遵守温度衰减）
供货范围	包括总线基础模块和Axioline 连接器
特殊性质	扩展功能

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	4 W
------------	-----

电位: 通信电源U_L 馈入（Axioline F本地总线U_{Bus}的供电由U_L提供）

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 583 mA (U _{Bus} 为2.0 A, U _L = 24 V, HW 00) 最大 670 mA (U _{Bus} 为2.5 A, U _L = 24 V, HW 01或更高)
保护电路	电涌保护; 电子 极性保护; 电子

电位: Axioline F本地总线(U_{Bus}) 的供电

电源电压	5 V DC (通过总线基础模块)
电源	最大 2 A (HW 00) 最大 2.5 A (HW 01以上)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 以太网接口1/以太网接口2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 以太网接口1/24 V通信电压 (U _L) 馈电	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 以太网接口2/24 V通信电压 (U _L) 馈电	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 以太网接口1/功能接地	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 以太网接口2/功能接地	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 24 V通信电压 (U _L) 馈电/功能接地	500 V AC, 50 Hz, 1 min

连接数据

连接技术

连接名称	Axioline F插头
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 16

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器

2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>



剥线长度	8 mm
Axioline F插头	
连接方式	直插式连接
连接方法方面的注意事项	请注意“Axioline F：系统和安装”用户手册中有关导体横断面的信息。
硬导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 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 (安装位置：墙面安装，水平DIN导轨上)
	-25 °C ... 55 °C (安装位置：任意)
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）	5 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	5 % ... 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
安装位置	任何位置（遵守温度衰减）

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器

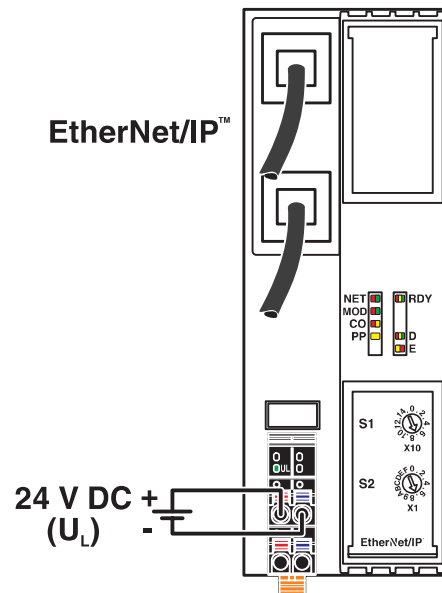
2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>

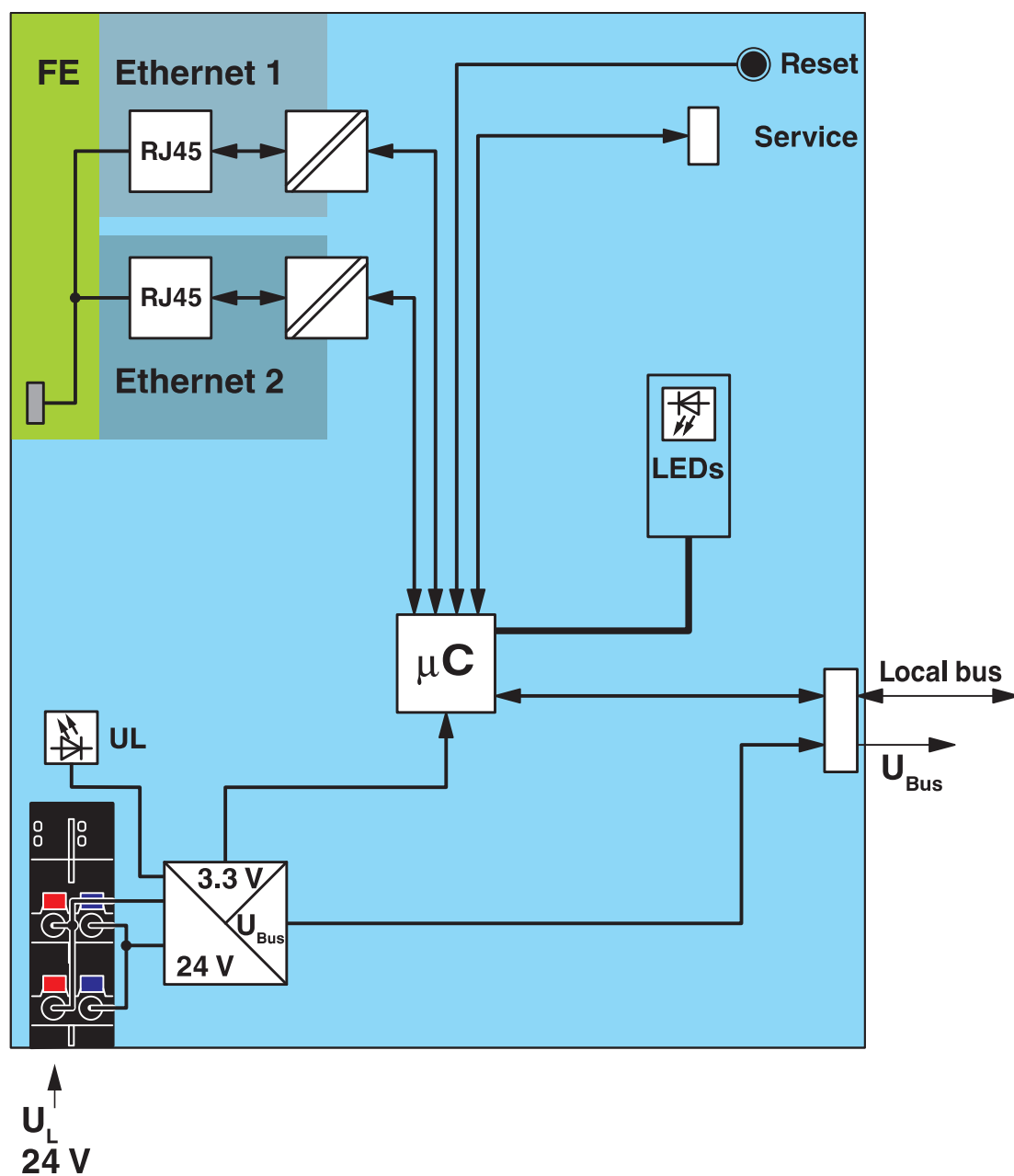


图纸

接线图



结构框图



端子点的内部布线

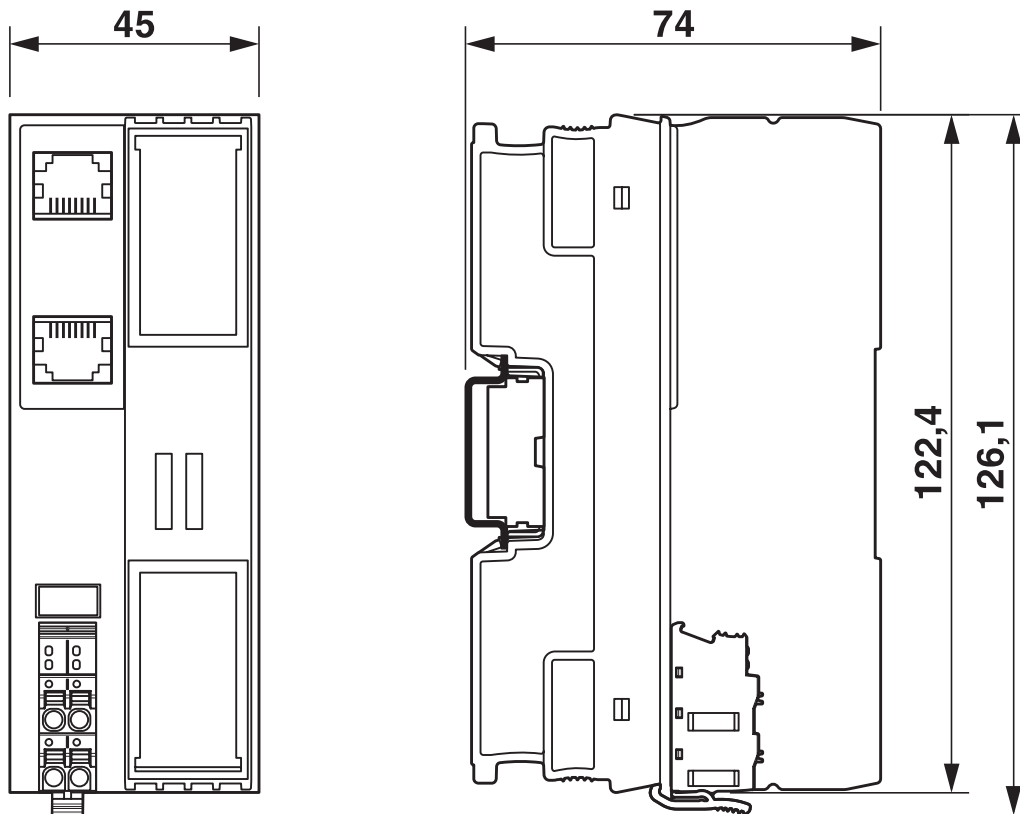
AXL F BK EIP EF - 总线耦合器

2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>



尺寸图



AXL F BK EIP EF - 总线耦合器



2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>



DeviceNet
认证ID: 11509.02

UAE-RoHS
认证ID: 23-02-63241



cULus Listed
认证ID: E238705



cULus Listed
认证ID: E238705

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器



2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>

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
-------------	----------

AXL F BK EIP EF - 总线耦合器

2702782

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702782>



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-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	4,4'-isopropylidenediphenol (CAS编号: 80-05-7)
	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	7b3f465e-3811-4266-aaf8-b6f6a64ea7c3

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