

AXL F BK PB XC - 总线耦合器



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

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，PROFIBUS DP，D-SUB-9母头连接器，极端环境的机型，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

总线耦合器专用于PROFIBUS网络，可连接至Axioline F 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GSD文件，用于将Axioline F系列站点集成到编程系统内。下载网址：phoenixcontact.net/product/2702463

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
- 用于设置PROFIBUS地址的旋转编码开关
- 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
- 支持动态组态
- I&M 功能
- 固件可更新
- Axioline F本地总线的典型循环周期约为10 µs
- 支持运行Axioline Smart Element
- 支持被动式Smart Elements（固件版本2.20或更高）
- 可在极端环境条件下使用
- 扩展温度范围为-40 °C ... +70 °C（请见数据单中的“测试成功：在极端环境条件下使用”）
- 局部镀层的PCB

商业数据

订货号	2702463
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI212
产品关键代码	DRI212
目录页面	页码72 (C-6-2019)
GTIN	4055626459271
单件重量（含包装）	243 g
单件重量（不含包装）	175 g
原产地	DE

AXL F BK PB XC - 总线耦合器

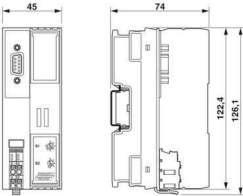
2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>



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

PROFIBUS DP		
接口数		1
连接方式		D-SUB-9母头连接器
传输速度		9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

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		Micro USB B型

现场总线: 本地总线网关		
本地总线设备的最大数量		63 (考虑到设备所消耗的逻辑电流)

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

AXL F BK PB XC - 总线耦合器



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

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	极端环境的机型

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 567 mA (I_O 和 $U_L = 24$ V时, U_{BUS} 为2 A)
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

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: PROFIBUS接口/24 V通信电压 (U_L) 馈电	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: 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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16
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 mm ² ... 1.5 mm ²

AXL F BK PB XC - 总线耦合器



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 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 (标准，UL 认证应用，用于2区潜在爆炸区域；安装位置：壁式安装在水平DIN导轨上)
	-25 °C ... 55 °C (标准，UL 认证应用，用于2区潜在爆炸区域；安装位置：任意位置)
	-40 °C ... 70 °C (已扩展，见数据单中“测试成功：在极端环境条件下使用”部分。)
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)
------	---------------------------------------

认证

ATEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	UL 20 ATEX 2441X
参考标准	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

UKEX

标识	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
证书	PxCIMA22UKEX2701949X
参考标准	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

IECEX

标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	IECEX ULD 20.0026X
参考标准	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

UL，美国 / 加拿大

标识	cULus
证书	E238705

UL Ex，美国 / 加拿大

标识	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X

AXL F BK PB XC - 总线耦合器



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

证书	E366272
参考标准	UL 60079-0 Ed. 7 / CSA C22.2 NO. 60079-0 Ed. 4
	UL 60079-7 Ed. 5 / CSA C22.2 NO. 60079-7 Ed. 2

CCC / China-Ex

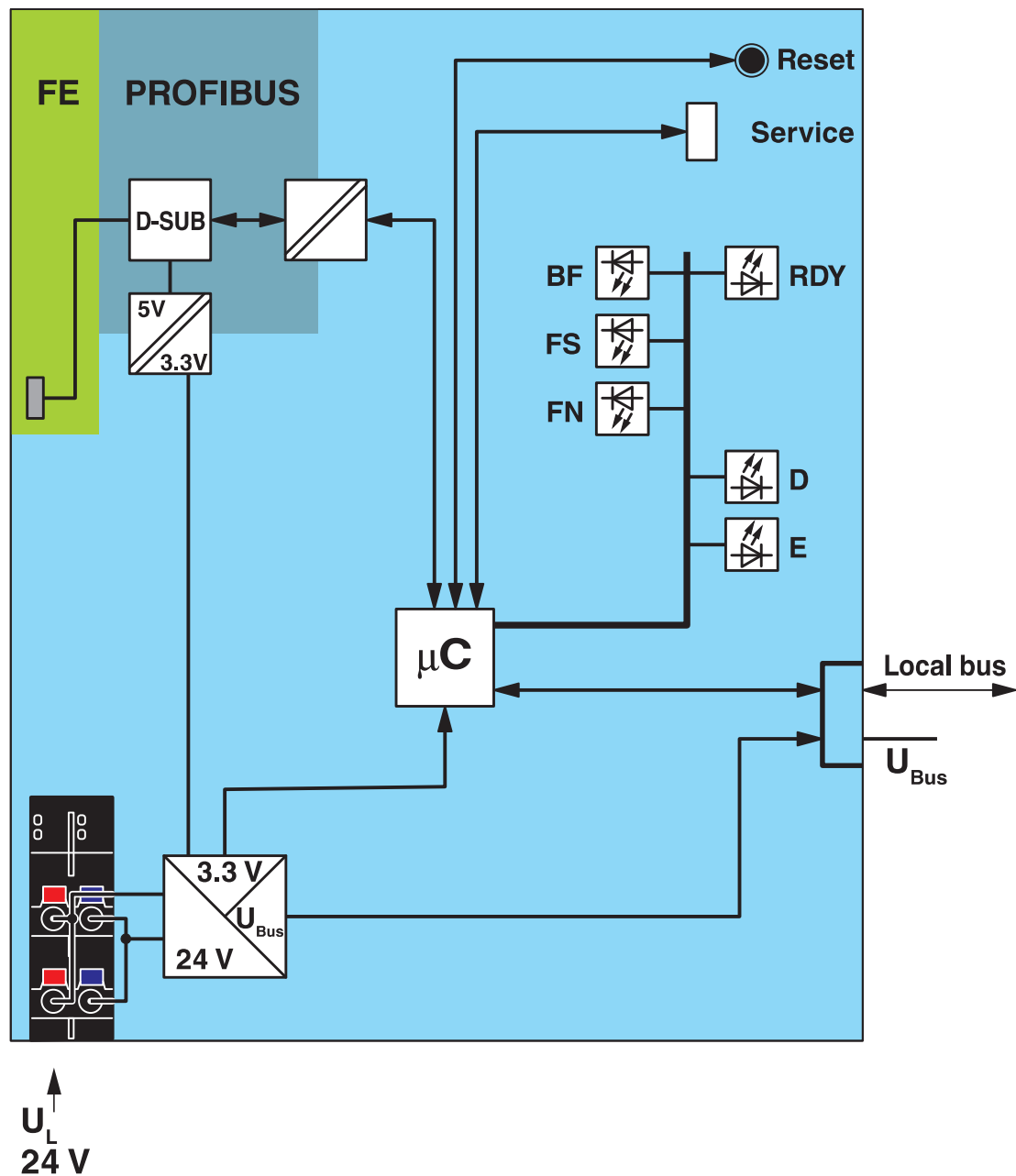
标识	Ex ec IIC T4 Gc
证书	
参考标准	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

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）

图纸

结构框图



端子点的内部布线

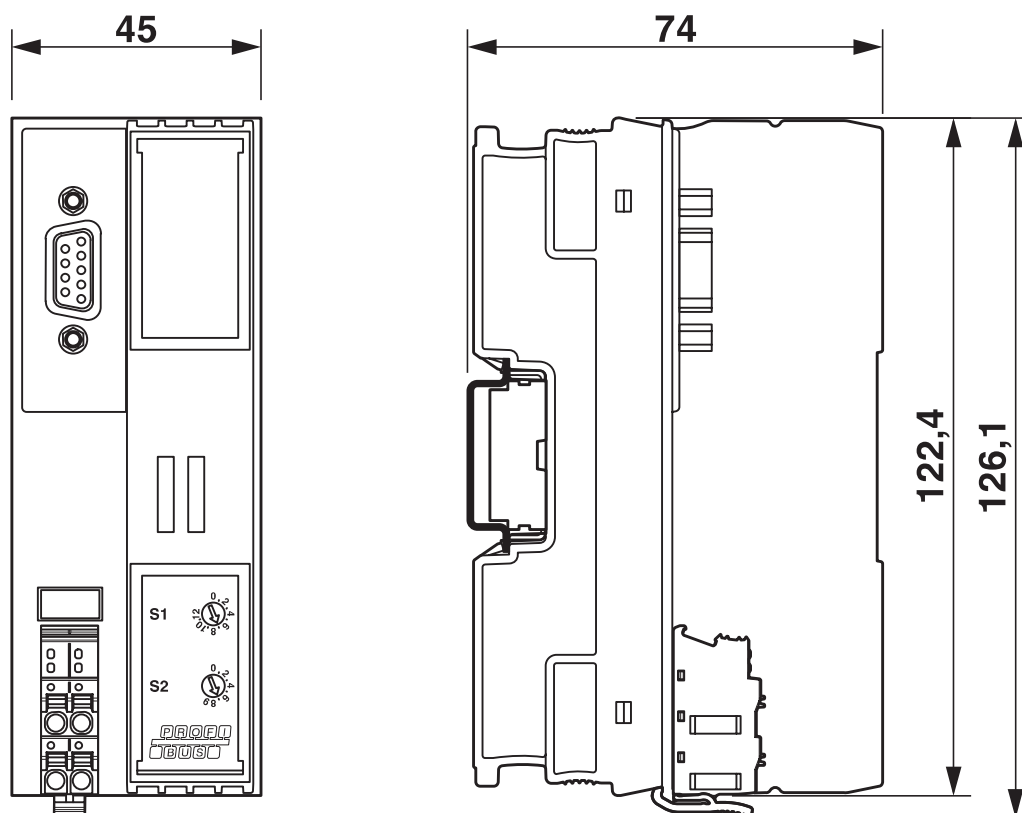
AXL F BK PB XC - 总线耦合器

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

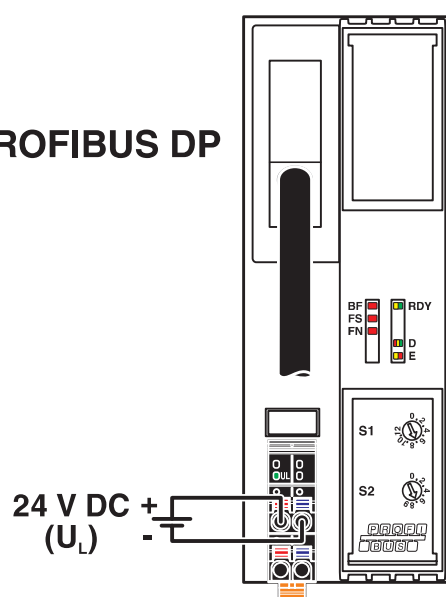


尺寸图



接线图

PROFIBUS DP



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

BSH

认证ID: 840

PROFIBUS

认证ID: Z02274

UAE-RoHS

认证ID: 23-02-63241



cULus Listed

认证ID: E238705



IECEx

认证ID: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

认证ID: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

认证ID: E366272



CCC

认证ID: 2021122309114456_CN

AXL F BK PB XC - 总线耦合器



2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>

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 PB XC - 总线耦合器

2702463

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702463>



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(c), 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	8fbc1048-1069-4109-a9dc-eda5c95b7f36

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