

AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



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，Sercos，RJ45 母头连接器，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

总线耦合器适用于第三代Sercos®网络。通过总线耦合器创建至Axioline F I/O系统以及与其相连的工业I/O信号的连接。该总线耦合器最多可连接63台Axioline F设备。提供配套的SDDML文件，用于将Axioline F系列站点集成到编程系统内。 下载网址：www.phoenixcontact.com/product/2701686

优势

- 2 个以太网端口（内置开关）
- 用于设置Sercos地址的旋转编码开关
- 通过Sercos V1.12认证
- 支持Sercos V1.31
- 用于模块化I/O设备的FSP-IO（IO设备的特定功能配置文件）
- 最低Sercos III循环周期为31.25µs
- 8个接口（最多4个用电设备和4个发电设备接口）
- 交叉通信可达最大连接数
- 现场总线和本地总线同步
- S20系统总线的典型循环周期约为10 µs
- 总线耦合器的运行时间可忽略（几乎为0 µs）
- 固件可更新
- 支持运行Axioline Smart Element
- 支持被动式Smart Elements（固件版本1.35或更高）
- 支持IOL-CONF（固件版本1.35或更高）

商业数据

订货号	2701686
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI21C
产品关键代码	DRI21C
目录页面	页码69 (C-6-2019)
GTIN	4046356790109
单件重量（含包装）	222 g
单件重量（不含包装）	177 g

AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



原产地	DE
-----	----

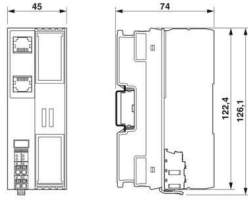
AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



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

Sercos		
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		100 Mbps (全双工)
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 (从HW 05起) Micro USB B型 (最高至HW04)

Sercos		
设备类型		Sercos从站
系统专用协议		Sercos协议 Sercos
规范		Sercos规定1.31

系统属性

系统限制	
------	--

AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



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

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	3.7 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 570 mA (U _{Bus} 为2.0 A, U _L = 24 V, 最高HW 04) 最大 670 mA (U _{Bus} 为2.5 A, U _L = 24 V, HW 05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 (最高至HW04) 最大 2.5 A (从HW 05起)

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

AXL F BK S3 - 总线耦合器



2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>

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
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 (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 S3 - 总线耦合器

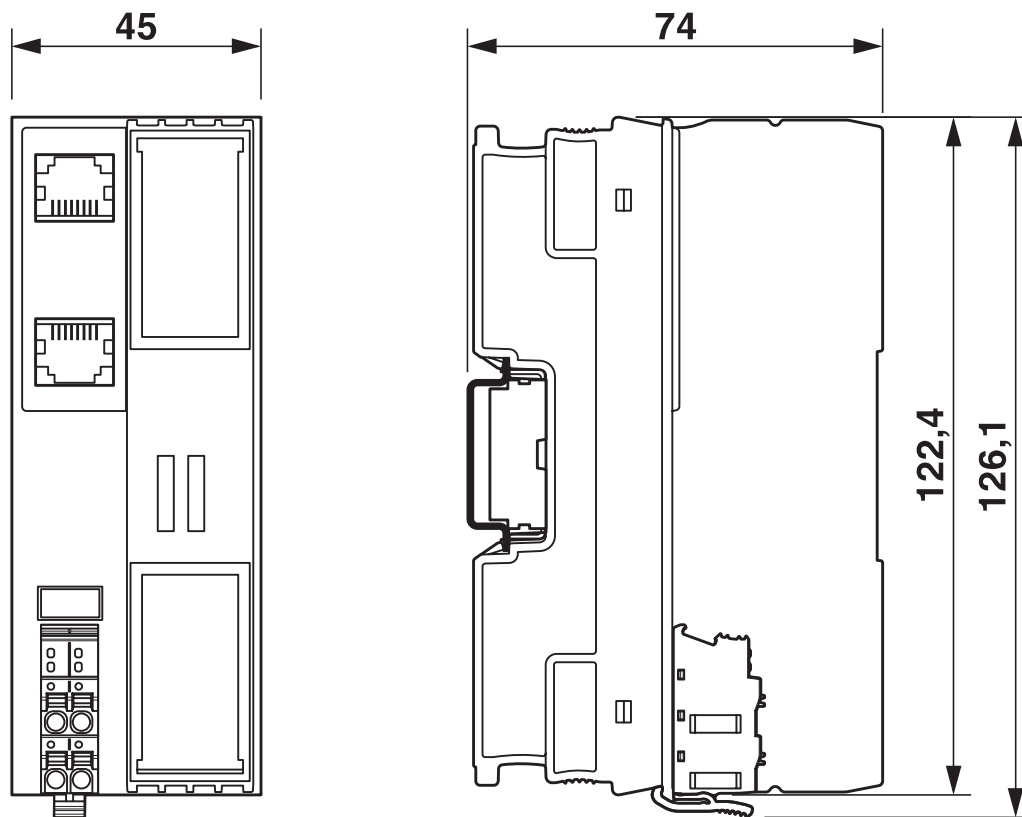
2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>

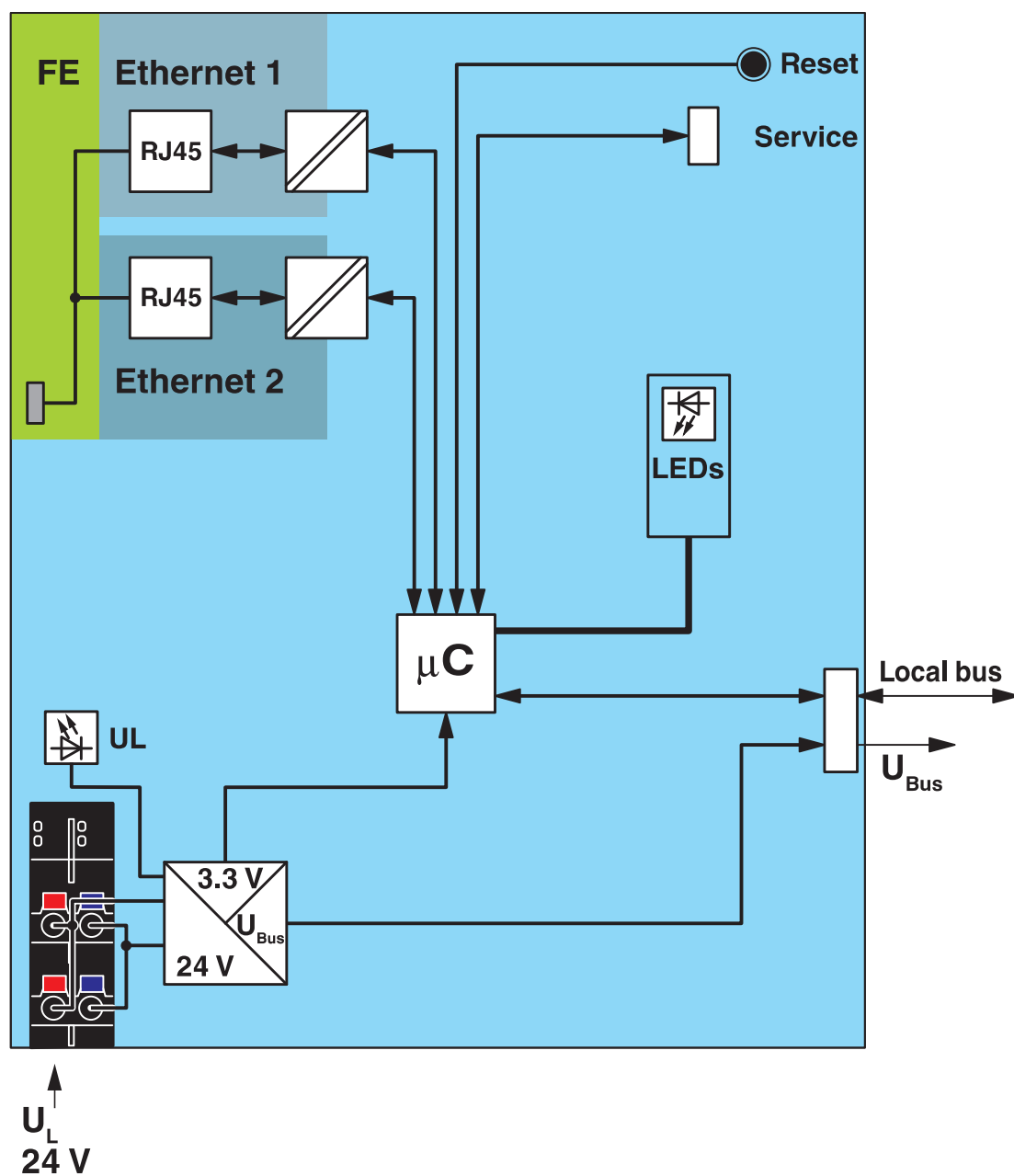


图纸

尺寸图



结构框图



端子点的内部布线

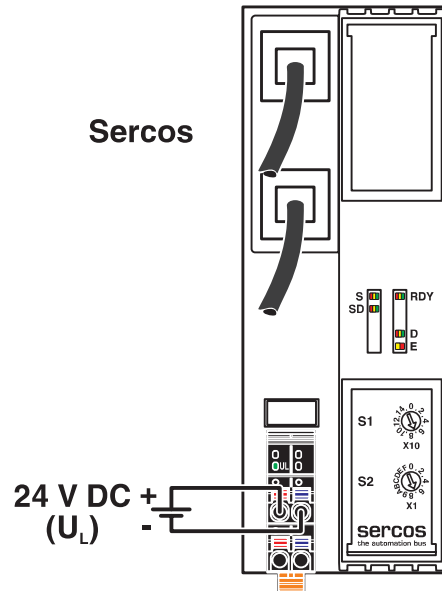
AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



接线图



电缆连接

AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



DNV GL

认证ID: TAA00000DF



LR

认证ID: LR2480202TA



NK

认证ID: 14A006



BV

认证ID: 36433/B4 BV



PRS

认证ID: TE/1020/880590/21

BSH

认证ID: 840



RINA

认证ID: ELE008423XG

ABS

认证ID: 23-2449604-PDA

UAE-RoHS

认证ID: 23-02-63241



cULus Listed

认证ID: E238705



cULus Listed

认证ID: E238705

AXL F BK S3 - 总线耦合器

2701686

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>



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 S3 - 总线耦合器



2701686
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701686>

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-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）	4,4'-isopropylidenediphenol（CAS编号: 80-05-7） Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	dccc1b9f-2267-48ee-882f-35b166de8313

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