

AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



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，M-Bus主站，接口 M-Bus，适用于连接M-Bus设备，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 F连接器

产品描述

模块设计用于Axioline F站内部。 M-Bus主站与标准M-Bus计量器之间的通信，符合EN 13757-2标准。

优势

- 仪表总线2线制接口最多可连接80台设备
- 传输速度最高可设置为38400 bps
- 通过PDI通道进行参数化
- 过程数据宽度：10个字
- 电子过载保护
- 储存设备铭牌

商业数据

订货号	1104545
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRHABA
产品关键代码	DRHABA
GTIN	4055626970684
单件重量（含包装）	175.4 g
单件重量（不含包装）	124.3 g
原产地	DE

AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		35 mm
高度		126.1 mm
深度		54 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

输出缓冲		1 kByte
数据位		8
输入缓冲		1 kByte
停止位		1

Axioline F本地总线

接口数		2
连接方式		总线基础模块
传输速度		100 Mbps

M-Bus

连接方式		直插式连接
传输速度		300 bps ... 38400 bps (可参数化)
传输原理		铜缆

系统属性

模块		
输入地址区域		20 Byte
输出地址区域		20 Byte
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		7 Byte

产品属性

产品类型		I/O 部件
------	--	--------

AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



产品系列	Axioline F
类型	模块化结构
安装位置	任何位置（无温度衰减）
供货范围	包括总线基础模块和Axioline F连接器
特殊性质	适用于连接M-Bus设备

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

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)
电流消耗	最大 75 mA

电位: 电源电压 (U_p)的馈入

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 410 mA
保护电路	电涌保护; 电子 (35 V, 0.5 s) 极性保护; 并联二极管 ; 外部配5 A的熔断器

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /24 V电源 (I/O)	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 5 V电源 (逻辑) /M-Bus	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 5 V本地总线的供电 (U _{Bus}) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /M-Bus	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: 24 V电源 (I/O) /功能接地	500 V AC , 50 Hz , 1 min
测试电压: M-Bus/功能模块地线	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
剥线长度	8 mm

Axioline F插头

连接方式	直插式连接
------	-------

AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



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
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

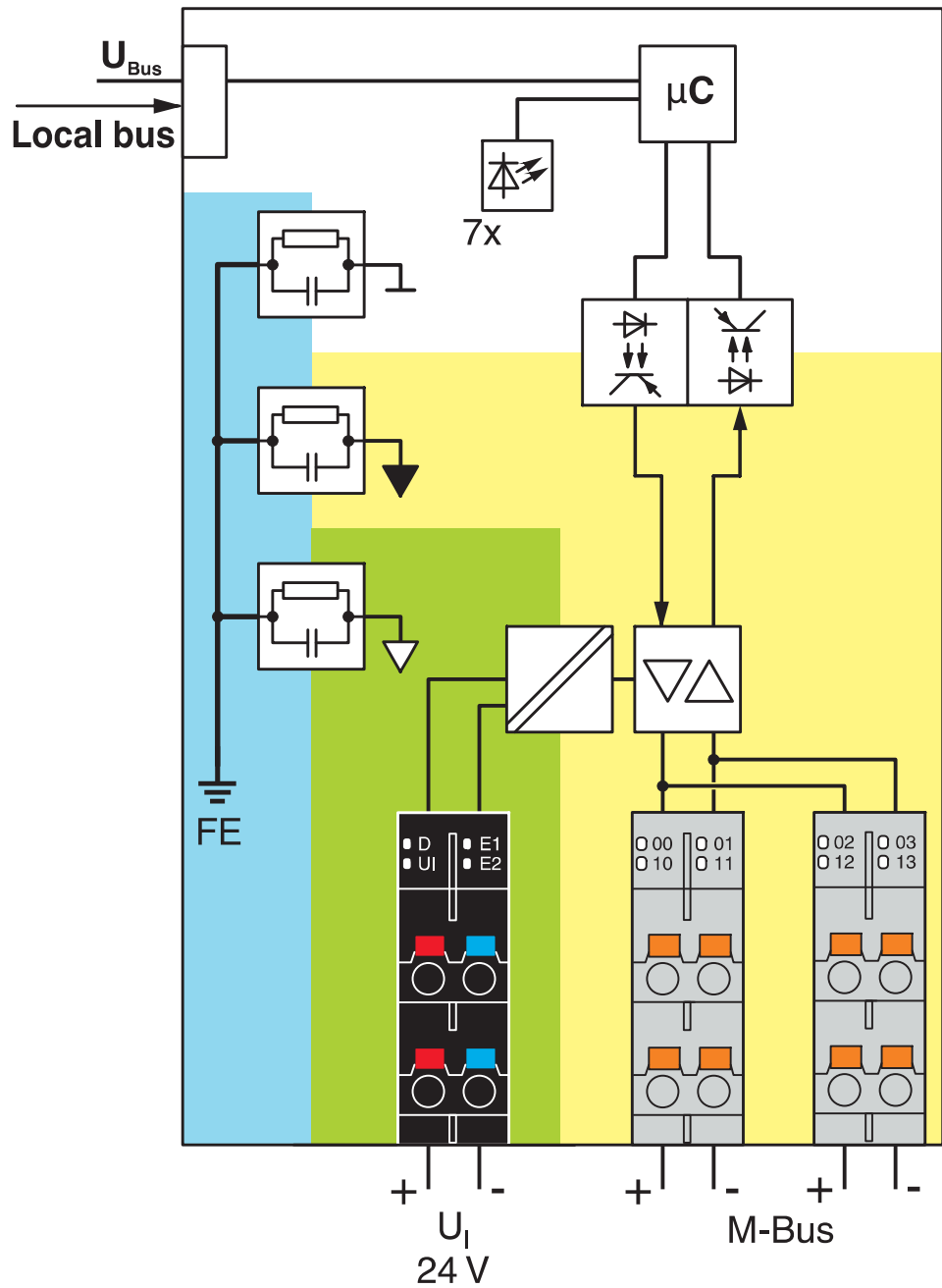
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	任何位置（无温度衰减）

图纸

结构框图



端子点的内部布线

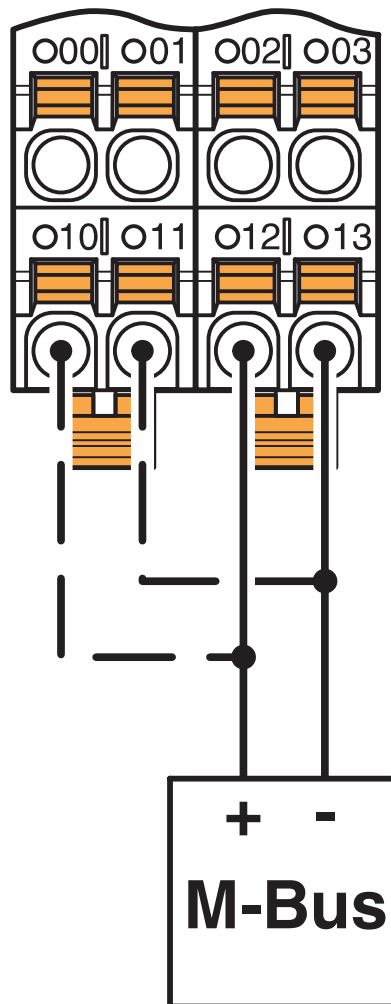
AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



接线图



M总线的连接

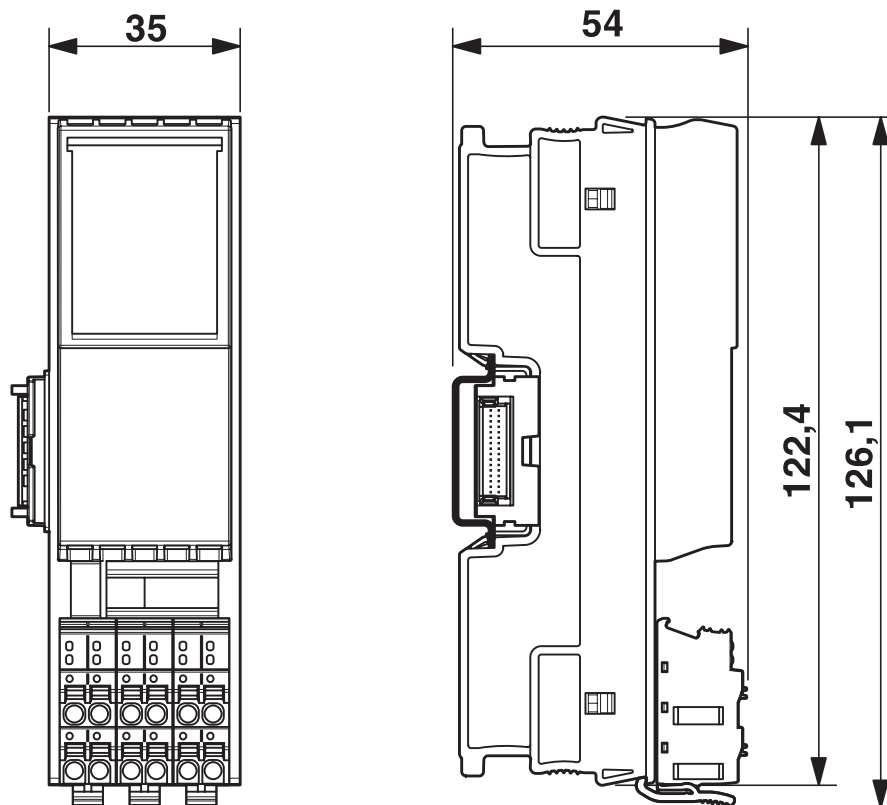
AXL F MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



尺寸图



AXL F MA MBUS 1H - 通信模块



1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>

UAE-RoHS

认证ID: 23-02-63242

AXL F MA MBUS 1H - 通信模块



1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>

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 MA MBUS 1H - 通信模块

1104545

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1104545>



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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	9ba580af-d7e2-4874-b5a8-82e46a7fa782

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