

IB IL MBUS-PAC - 通信模块

2701927

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701927>



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，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: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标记条

产品描述

模块用于Inline站内部。该模块可与标准M-Bus计量仪表通信，符合EN 13757标准。M-Bus主站模块专用于Emalytics解决方案。Emalytics是菲尼克斯电气旗下的楼宇管理和自动化解决方案。

优势

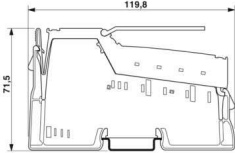
- M-Bus连接最多可连接30台设备
- 传输速度可设置在300波特到19200波特之间
- 通过过程数据进行参数设置和数据交换

商业数据

订货号	2701927
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
目录页面	页码416 (NTK-2014)
GTIN	4046356902106
单件重量（含包装）	165 g
单件重量（不含包装）	125 g
原产地	DE

技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		24.4 mm
高度		119.8 mm
深度		71.5 mm
关于尺寸数据的注意事项		外壳尺寸

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用

接口

Inline本地总线		
接口数		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s
M-Bus		
连接方式		Inline连接器
传输速度		300 Baud ... 19200 Baud (可组态)
传输原理		铜缆

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		191
十六进制ID编码		BF
长度编码 (十六进制)		10
长度编码 (十进制)		16
过程数据通道		256 位
输入地址区域		32 Byte
输出地址区域		32 Byte
寄存器长度		256 位

产品属性

产品类型	I/O 部件
------	--------

2701927

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701927>

产品系列	Inline
类型	模块
供货范围	包括Inline连接器和标记条
操作模式	带16个字的过程数据模式
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

功耗	最大 1.6 W
----	----------

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 90 mA
	典型值 65 mA
功耗	最大 675 mW
	典型值 488 mW

电位: 主电路(U_M)电源

电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
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 160 mA
	典型值 56 mA (关于10个单位负载, 参见计算示例)
	典型值 26 mA (无连接的单元负载)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: M-Bus / 7.5 V 电源 (总线逻辑)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: M-Bus / 24 V 电源 U_M	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
测试电压: 7.5V电源 (总线逻辑) /功能接地	500 V AC, 50 Hz, 1 min
测试电压: 24 V 电源 (U_M) /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 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16
剥线长度	8 mm

Inline连接器

IB IL MBUS-PAC - 通信模块



2701927

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701927>

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
可连接导向横截面 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 ... 55 °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

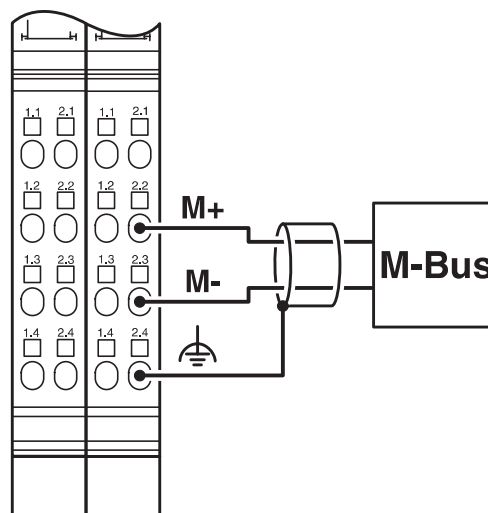
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

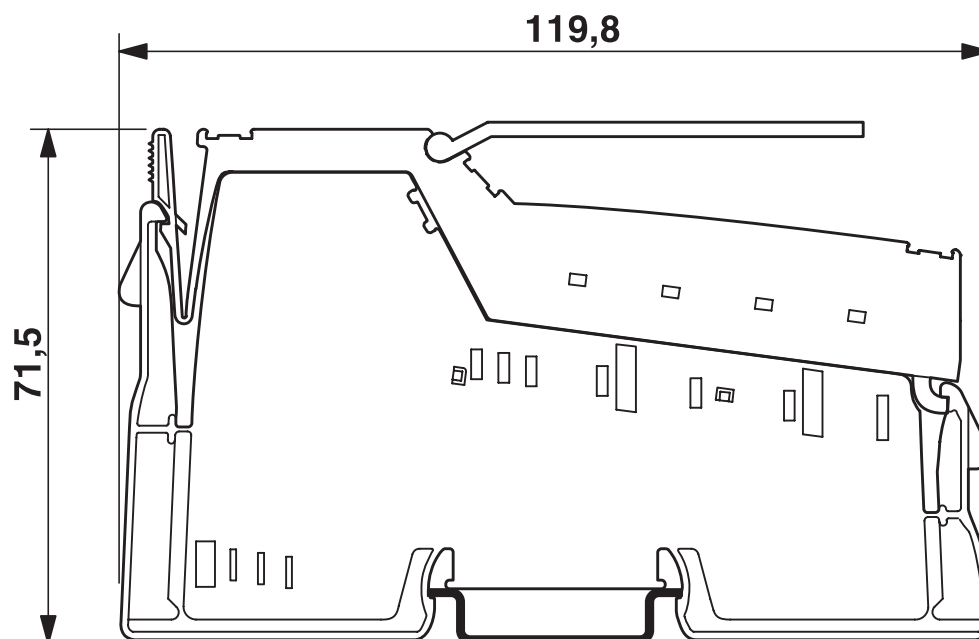
图纸

接线图



M总线的连接

尺寸图



IB IL MBUS-PAC - 通信模块



2701927

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2701927>

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	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	130b69a7-7409-4f77-9342-08e845d711aa