

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，功能模块，计数器输入，用于24 V信号: 1，24 V信号的控制输入: 1，开关输出: 1，24 V DC，0.5 A，极端环境的机型，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。计数器模块可以采集和处理来自传感器的快速脉冲序列。它有一个计数器输入（源）、一个控制输入（门限）和一个可自由设置参数的开关输出。开关输出可以独立于模块进行设置。因此可以达到不依赖于总线和控制器的快速响应时间。此模块可以在四种不同的操作模式下运行：频率测量、事件计数、时间测量和脉冲生成（脉冲发生器）。经特殊的工程措施和测试，该模块适用于极端环境。

优势

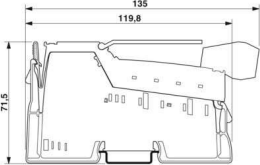
- 1 个计数器输入
- 1 个控制输入
- 1个可自由设置参数的开关输出
- 四种运行模式：事件统计，时间或状态控制的频率测量，时间测量（周期或脉冲长度）与脉冲生成
- 5 V或24 V信号处理
- 最大输入频率为100 kHz
- 用于时间测量的16位计数器值
- 用于事件统计和频率测量的24位计数器值
- 可在极端环境条件下使用
- 扩展温度范围为-40 °C ... +70 °C（请见数据单中的“测试成功：在极端环境条件下使用”）
- 镀层印刷电路板

商业数据

订货号	2702134
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI163
产品关键代码	DRI163
目录页面	页码153 (C-6-2019)
GTIN	4046356981798
单件重量（含包装）	177 g
单件重量（不含包装）	130 g
原产地	DE

技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		24.4 mm
高度		135 mm
深度		71.5 mm

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
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)		02
长度编码 (十进制)		02
过程数据通道		32 位
输入地址区域		4 Byte
输出地址区域		4 Byte
寄存器长度		4 Byte
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		5 Byte

输入数据

计数器:		
输入名称		计数器输入, 用于24 V信号
连接方式		回拉式弹簧连接

连接系统	2, 3线
输入数量	1 (仅可使用一个计数器输入, 用于24 V或5 V信号)
操作模式	事件计数、频率/时间测量
输入电压	24 V DC (额定电压) 30 V DC (最大)
输入电压范围, "0"信号	0 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	15 V DC ... 30 V DC
输入频率	最大 100 kHz
输入电流	典型值 5 mA
输入电阻	大约 5.7 kΩ

计数器:

输入名称	1个用于5 V信号的计数器输入
连接方式	回拉式弹簧连接
连接系统	2线 (屏蔽), 外接5 V电源
输入数量	1 (仅可使用一个计数器输入, 用于24 V或5 V信号)
操作模式	事件计数、频率/时间测量
输入电压	5 V DC (额定电压) 8 V DC (最大)
输入电压范围, "0"信号	0 V ... 1.5 V
输入电压范围, "1"信号	3.5 V ... 8 V
输入频率	最大 100 kHz
输入电流	典型值 5 mA
输入电阻	大约 1.7 kΩ

输出数据

数字量:

输出名称	开关输出
连接方式	回拉式弹簧连接
连接系统	2线制
输出数目	1
保护电路	短路保护; 是, 防短路 (自动再次接通) 过载保护
输出电压	24 V DC (额定电压)
输出电流	最大 0.5 A (额定电流)
额定负载, 感性	最大 12 VA (1.2 H, 48 Ω)
额定负载, 指示灯	最大 12 W
额定负载, 阻性	最大 12 W (48 Ω)
抗短脉冲的反转电压	防止反向电压
电阻过载情况下的行为	在过载消除后自动重启
电感过载动作	输出可能会被毁坏
灯过载情况下的行为	在过载消除后自动重启
过流关闭	最小 0.7 A

产品属性

产品类型	I/O 部件
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	2字的过程数据操作
特殊性质	极端环境的机型
诊断信息	传感器电源短路
	传感器电源过载

电气特性

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 50 mA
	典型值 40 mA
功耗	最大 0.375 W (U _L 时)

电位: 分段回路电源(U_S)

电源电压	24 V DC (通过电源跨接)
电流消耗	最大 1 A
	最小 0 A (未连接外围设备)

电源:

品名	传感器的电源
电源电压	24 V DC (由分段电源U _S 产生)

电气隔离/电压范围的隔离

测试电压: 7.5 V电源 (总线逻辑) / 24 V电源 (I/O)	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 (I/O) / 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 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

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
硬导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²

IB IL CNT-XC-PAC - 功能模块

2702134

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702134>



柔性导线横截面	0.08 mm² ... 1.5 mm²
可连接导线横截面 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 (标准产品)
	-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）	10 % ... 95 % (无冷凝)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (无冷凝)

标准和规范

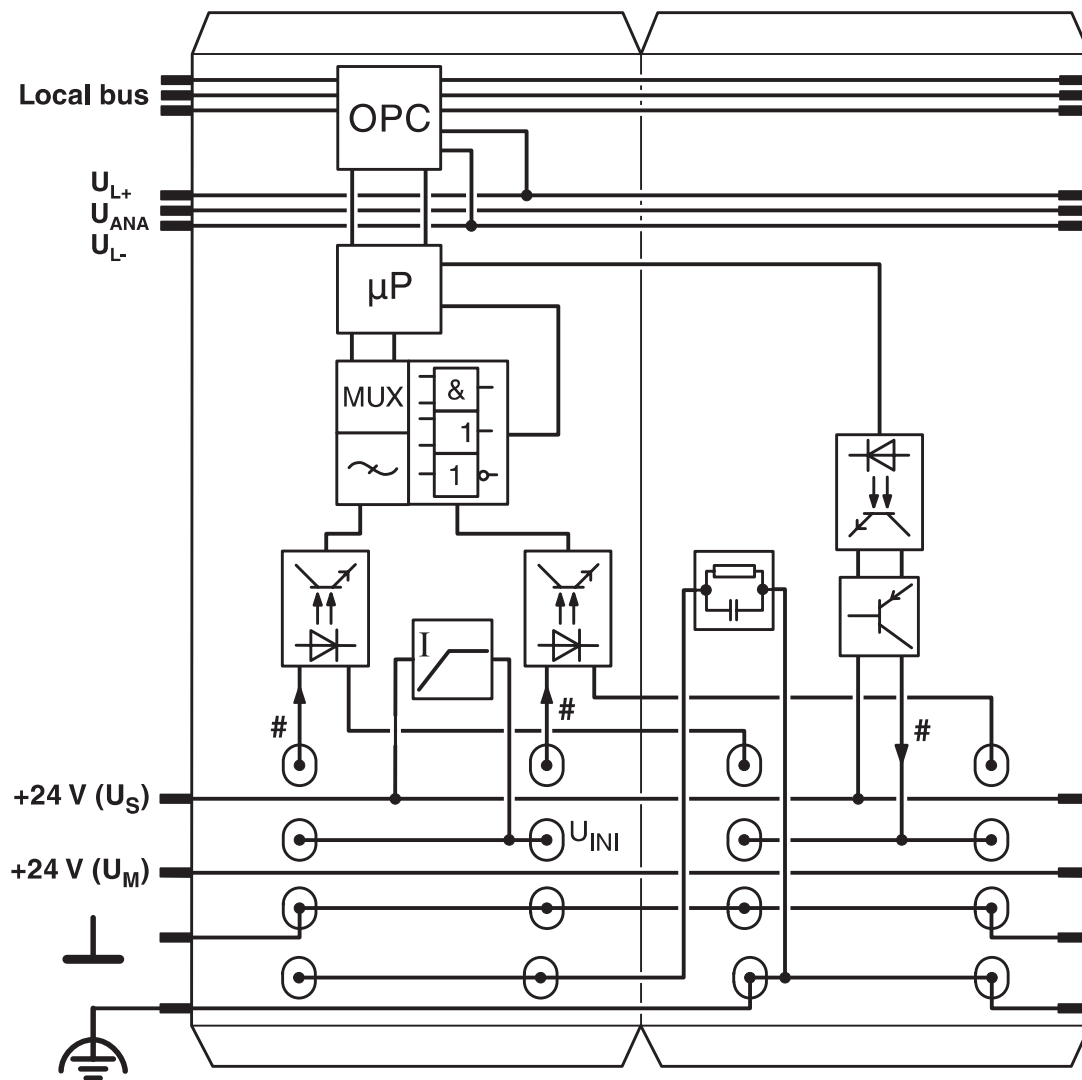
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

结构框图



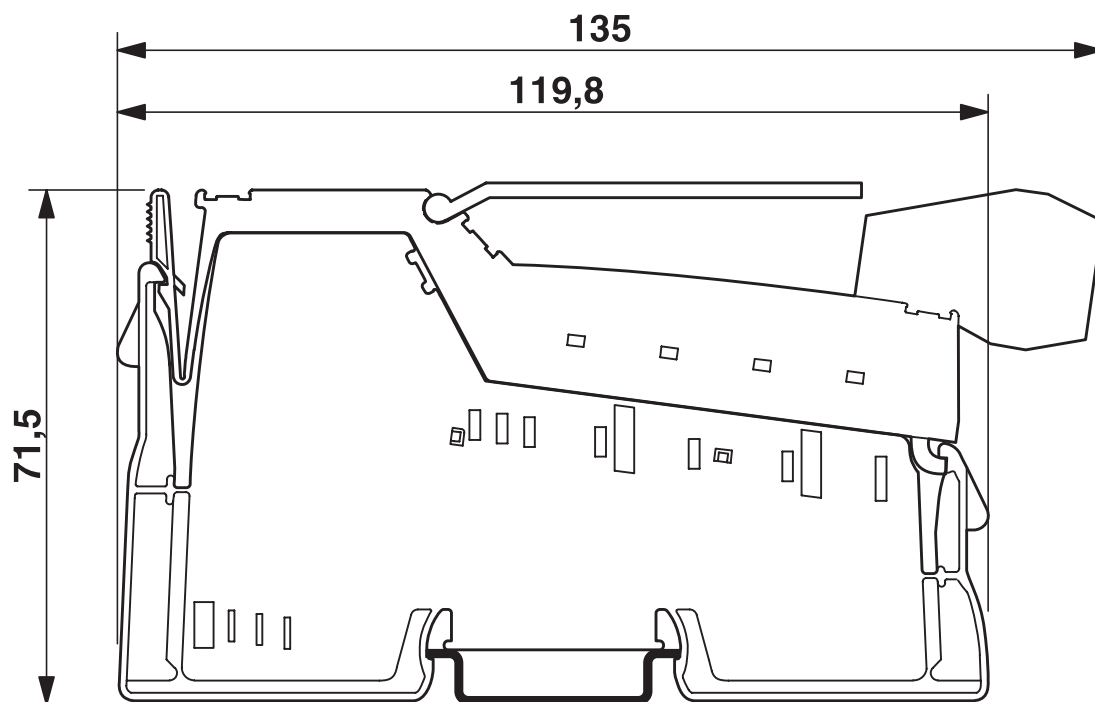
IB IL CNT-XC-PAC - 功能模块

2702134

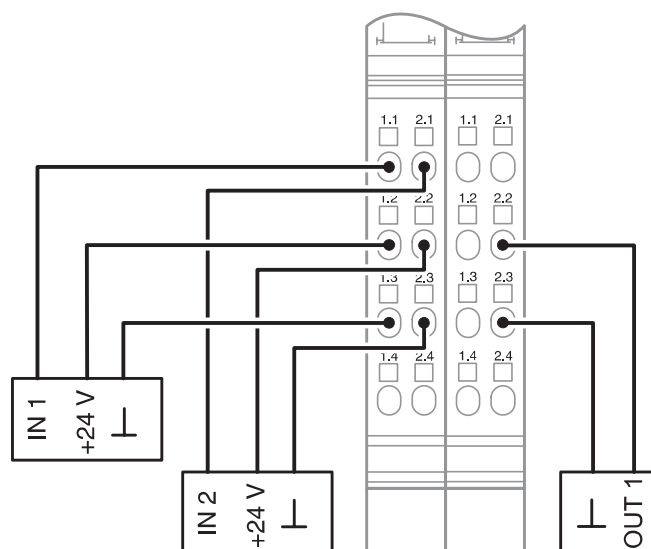
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702134>



尺寸图



接线图



IB IL CNT-XC-PAC - 功能模块



2702134

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702134>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2702134>

UAE-RoHS
认证ID: 22-04-13090

cULus认证
认证ID: E140324

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242605

ETIM

ETIM 9.0	EC001601
----------	----------

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	07c6879f-b1ba-49fd-a16a-13d854212c28