

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块

2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>



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，数字量输入模块，数字输入: 8，24 V DC，连接技术: 1线制，本地总线传输速率: 500 kBit/s，保护等级: IP20，包括Inline连接器和标识区域

产品描述

模块用于Inline站内部。用于采集数字信号。

优势

- 8个数字量输入
- 单线制连接技术连接的传感器

商业数据

订货号	2700173
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DRI131
产品关键代码	DRI131
目录页面	页码123 (C-6-2019)
GTIN	4046356492485
单件重量 (含包装)	83.2 g
单件重量 (不含包装)	60 g
原产地	DE

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块

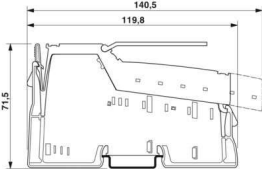
2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		12.2 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
使用限制		
CCCex说明		在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

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

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		190
十六进制ID编码		BE
长度编码 (十六进制)		81
长度编码 (十进制)		129
过程数据通道		8 位
输入地址区域		1 Byte
输出地址区域		0 Byte
寄存器长度		8 位
所需的参数数据		1 Byte
所需的组态数据		4 Byte

输入数据

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块



2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>

数字量:

输入名称	数字输入
输入说明	EN 61131-2 型号1和3
输入数量	8
连接方式	回拉式弹簧连接
连接系统	1线制
输入电压	24 V DC
输入电压范围, "0"信号	-3 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	11 V DC ... 30 V DC
额定输入电压 U_{IN}	24 V DC
额定输入电流 I_{IN}	典型值 2.4 mA
每个通道的典型输入电流	2.4 mA
典型响应时间	1 ms
0到1信号切换延迟时间	1 ms
1到0信号切换延迟时间	1 ms

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连接器和标识区域
通道数目	8
操作模式	过程数据为1个字节 过程数据为1个字节

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.8 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 30 mA

电位: 分段回路电源(U_S)

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 5.5 mA

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

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块



2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>

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
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 % (符合DIN EN 61131-2标准)
允许湿度（存放/运输）	10 % ... 95 % (符合DIN EN 61131-2标准)

标准和规范

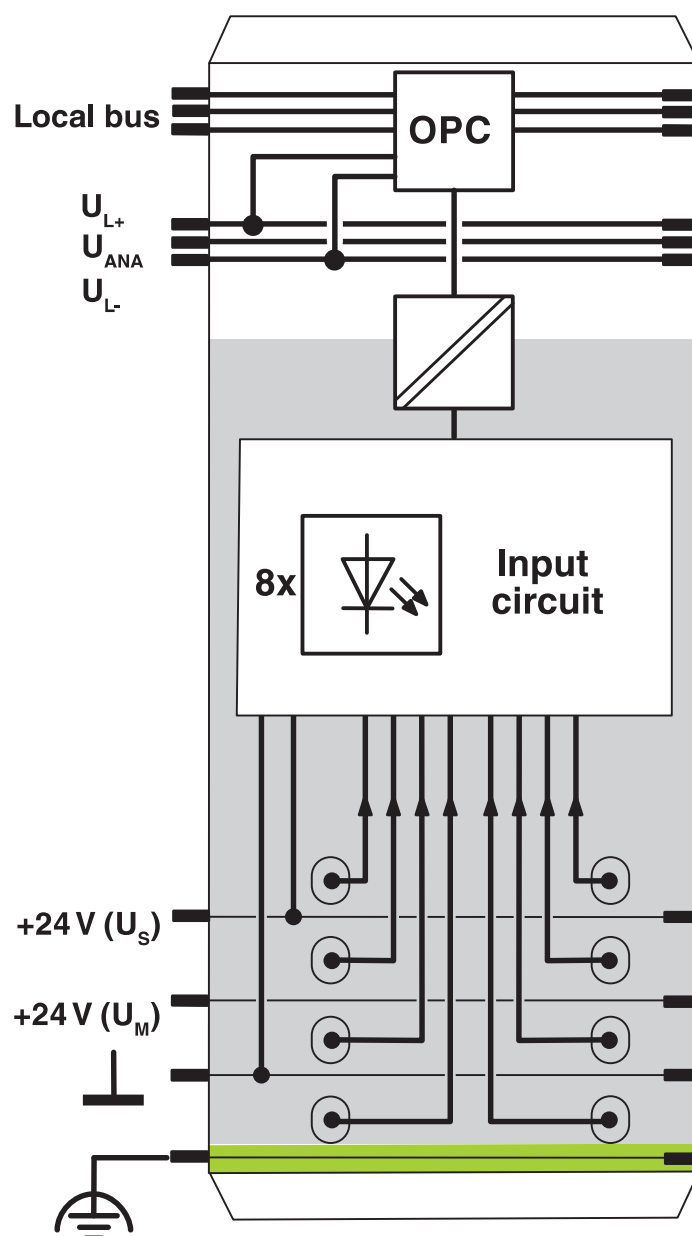
保护等级	III (IEC 61140 , EN 61140 , VDE 0140-1)
------	---

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

结构框图



端子点的内部布线

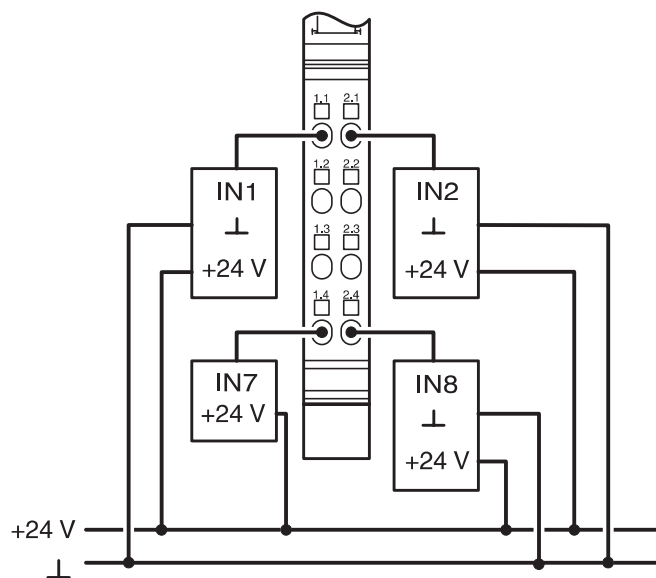
IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块

2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>

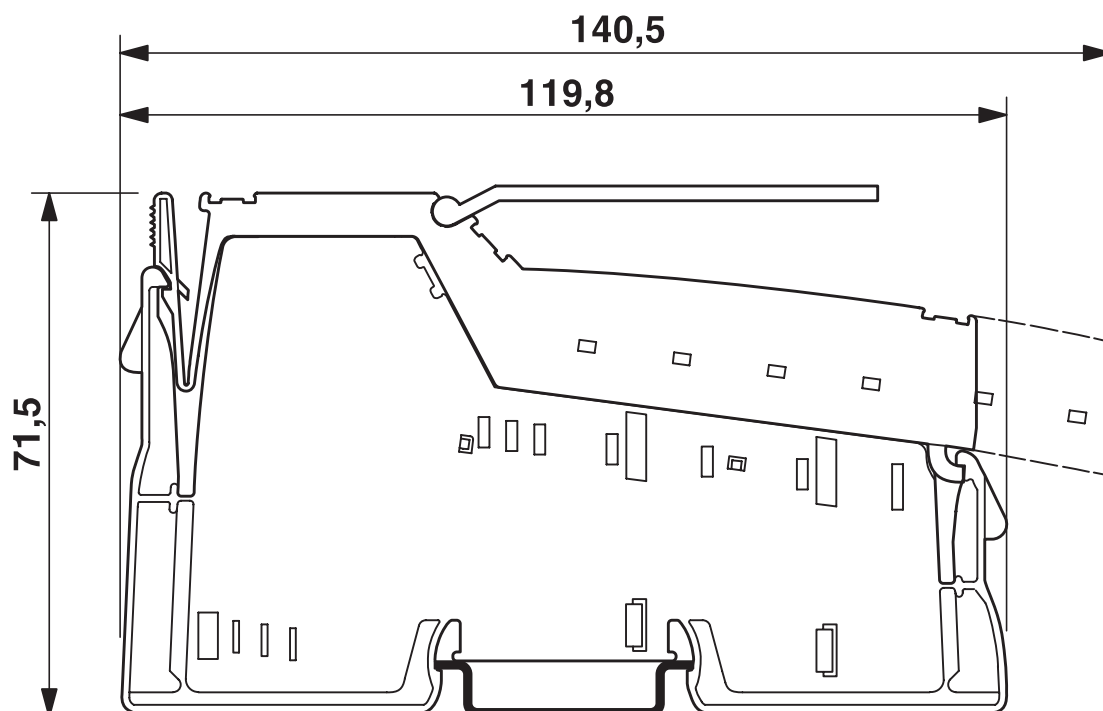


接线图



连接示例

尺寸图



尺寸 (mm)

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块



2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>



EAC
认证ID: TR TS_D_01921-19



BV
认证ID: 21595/C0 BV



RINA
认证ID: ELE121121XG

ABS
认证ID: 22-2226444-PDA

DNV
认证ID: TAA00002CU



cULus Listed
认证ID: E140324



cULus Listed
认证ID: E199827

IB IL 24 DI8/HD-PAC - 数字量模块



2700173

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700173>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

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	040bdeac-04b0-4493-835f-cde42f15ec52
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	2.639千克二氧化碳当量

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