

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

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，数字量输出模块，数字输出: 2 (NPN)，24 V DC，连接技术: 4线，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。用于输出数字量信号。

## 优势

- 2 个数字量输出，npn接线
- 2，3与4线制连接技术连接的执行器
- 各输出的额定电流：500 mA
- 模块总输出电流：1 A
- 短路和过载保护输出
- 诊断和状态指示灯

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2861496          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | DRI132           |
| 产品关键代码     | DRI132           |
| 目录页面       | 页码130 (C-6-2019) |
| GTIN       | 4017918894412    |
| 单件重量（含包装）  | 87 g             |
| 单件重量（不含包装） | 42 g             |
| 原产地        | DE               |

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块

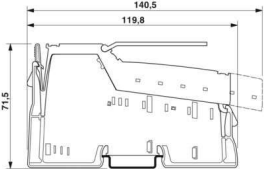
2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>



## 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 |

### 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.) |  | 189    |
| 十六进制ID编码     |  | BD     |
| 长度编码 (十六进制)  |  | C2     |
| 长度编码 (十进制)   |  | 194    |
| 过程数据通道       |  | 2 位    |
| 输入地址区域       |  | 0 Byte |
| 输出地址区域       |  | 2 位    |
| 寄存器长度        |  | 2 位    |
| 所需的参数数据      |  | 3 Byte |
| 所需的组态数据      |  | 4 Byte |

### 输出数据

|      |  |         |
|------|--|---------|
| 数字量: |  |         |
| 输出名称 |  | 数字输出    |
| 连接方式 |  | 回拉式弹簧连接 |

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

|             |              |
|-------------|--------------|
| 连接系统        | 4线           |
| 输出数目        | 2 (NPN)      |
| 保护电路        | 输出的过载保护、短路保护 |
| 输出电压        | 24 V DC      |
| 每个通道的最大输出电流 | 500 mA       |
| 每个模块的最大输出电流 | 1 A          |
| 额定输出电压      | 24 V DC      |
| 额定负载，感性     | 12 VA        |
| 额定负载，指示灯    | 12 W         |
| 额定负载，阻性     | 12 W         |
| 过载行为        | 自动重启         |
| 电感过载动作      | 输出可能会被毁坏     |
| 电压关闭时的行为    | 输出和电源之间无延迟   |

## 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 | 2                                               |
| 操作模式 | 2位过程数据模式                                        |
| 诊断信息 | 数字输出短路或过载 故障信息以诊断编码（总线）的形式，通过模块上的LED（D）显示（2 Hz） |

## 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 | 0.75 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 32 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 1 A                              |

## 电气隔离/电压范围的隔离

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 测试电压: 5 V电源，入向远程总线/7.5 V电源（总线逻辑） | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| 测试电压: 5V电源，出向远程总线/7.5V电源（总线逻辑）   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| 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: 24 V电源（I/O）/功能接地           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

## 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 |
| 可连接导线横截面 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                   |
| 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 |
|------|---------|

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块

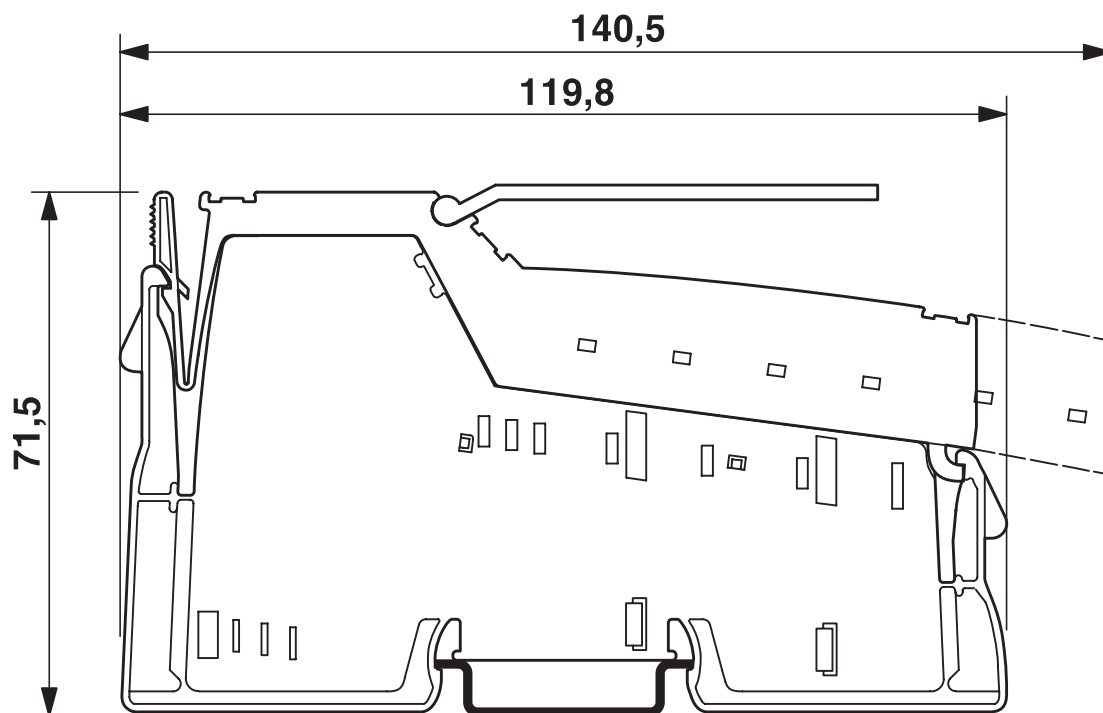
2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

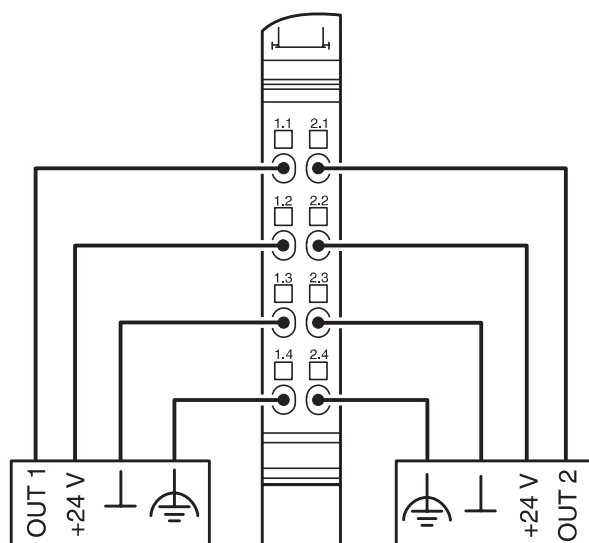


## 图纸

尺寸图



接线图



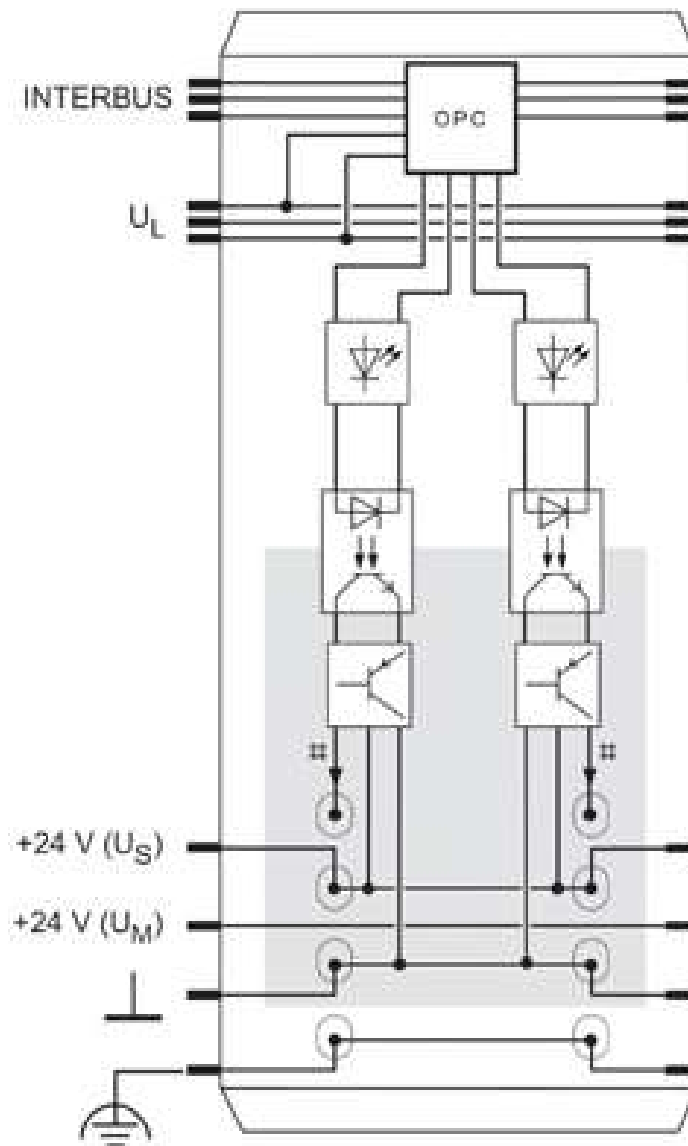
# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块

2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>



结构框图



# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>



**EAC**  
认证ID: TR TS\_D\_01921-19

**UAE-RoHS**  
认证ID: 22-04-13090



**cULus认证**  
认证ID: E140324



**cULus Listed**  
认证ID: E199827

# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

## 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 |
|-------------|----------|



# IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 数字量模块



2861496  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2861496>

## 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                                   | b39cbf98-e7e5-4050-ae27-335d574e3ccd                                |

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)