

IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>



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。



安全相关数字输出模块，IP20防护等级，用于SafetyBridge、INTERBUS-Safety和PROFIsafe系统。该模块具有占用双通道的四个安全数字输出，或者占用单通道的八个安全数字输出

产品描述

安全输出模块是出自Inline产品类别的输出模块，设计用于SafetyBridge、INTERBUS-Safety或PROFIsafe系统的任何位置。可通过一个开关将安全模块的传输速率设置为500 kBaud或2 Mbaud。传输速度必须与站内的传输速度一致。该模块具有占用双通道的四个安全数字输出，或者占用单通道的八个数字输出。

优势

- 符合IEC/EN 61508的SIL 3
- SIL 3，符合EN IEC 62061
- PL e (EN ISO 13849-1)

商业数据

订货号	2985631
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNA431
产品关键代码	DNA431
目录页面	页码267 (C-6-2019)
GTIN	4046356131605
单件重量（含包装）	350.8 g
单件重量（不含包装）	245.6 g
原产地	DE

IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块

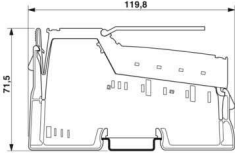
2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		48.8 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		
通道数目		2
连接方式		Inline数据跨接块
传输速度		500 kBit/s / 2 MBit/s (可切换)

系统属性

模块		
ID 代码 (dec.)		167
十六进制ID编码		A7
长度编码 (十六进制)		04
长度编码 (十进制)		04
过程数据通道		8 Byte
输入地址区域		8 Byte ((操作模式 : SafetyBridge))
输出地址区域		8 Byte ((操作模式 : SafetyBridge))
寄存器长度		8 Byte
所需的参数数据		1 Byte ((操作模式 : SafetyBridge))
所需的组态数据		5 Byte ((操作模式 : SafetyBridge))

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 PSDO 8-PAC - 安全模块



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>

连接系统	2, 3线
输出数目	4 (用于双通道分配)
	8 (用于单通道分配)
	8
保护电路	输出的过载保护、短路保护
输出电压	24 V DC ($U_S - 1\text{ V}$)
输出电流	最大 6 A (所有输出的总电流, $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 50\text{ }^{\circ}\text{C}$)
	最大 4 A (所有输出的总电流, $>-50\text{ }^{\circ}\text{C} \dots 55\text{ }^{\circ}\text{C}$)
每组最大输出电流	3 A
每个通道的最大输出电流	2 A
每个模块的最大输出电流	3 A (参见技术参数)
额定输出电压	24 V DC
额定负载, 感性	参见安全数据
额定负载, 指示灯	参见安全数据
额定负载, 阻性	参见安全数据
电感过载动作	输出可能会被毁坏

产品属性

产品类型	I/O 部件
产品系列	Inline
应用	功能安全
类型	模块
诊断信息	数字输出短路或过载 故障信息以诊断代码 (总线) 的形式通过电机上的LED显示

电气特性

额定条件下的最大功耗	144 W
传输介质	铜缆

电位: 通信电源(U_L)

电源电压	7.5 V DC (参见安全数据)
电流消耗	最大 230 mA (参见安全数据)

电位: 主电路(U_M)电源

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 6.03 A
	典型值 30 mA (所有输出套件, 包括执行器电流)

电源: 电子模块

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

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

IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>

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

连接数据

连接技术

连接名称	Inline连接器
可插拔	是

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
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
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16

Inline连接器

连接方式	回拉式弹簧连接
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
可连接导线横截面 AWG	24 ... 16

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)	80 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔2000 米)
空气压力 (存放/运输)	66 kPa ... 108 kPa (最高可达海拔3500 m)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	10 % ... 85 % (在允许的温度范围内采取适当措施以防止增加的空气湿度。)
允许湿度 (存放/运输)	10 % ... 85 % (在允许的温度范围内采取适当措施以防止增加的空气湿度。)

标准和规范

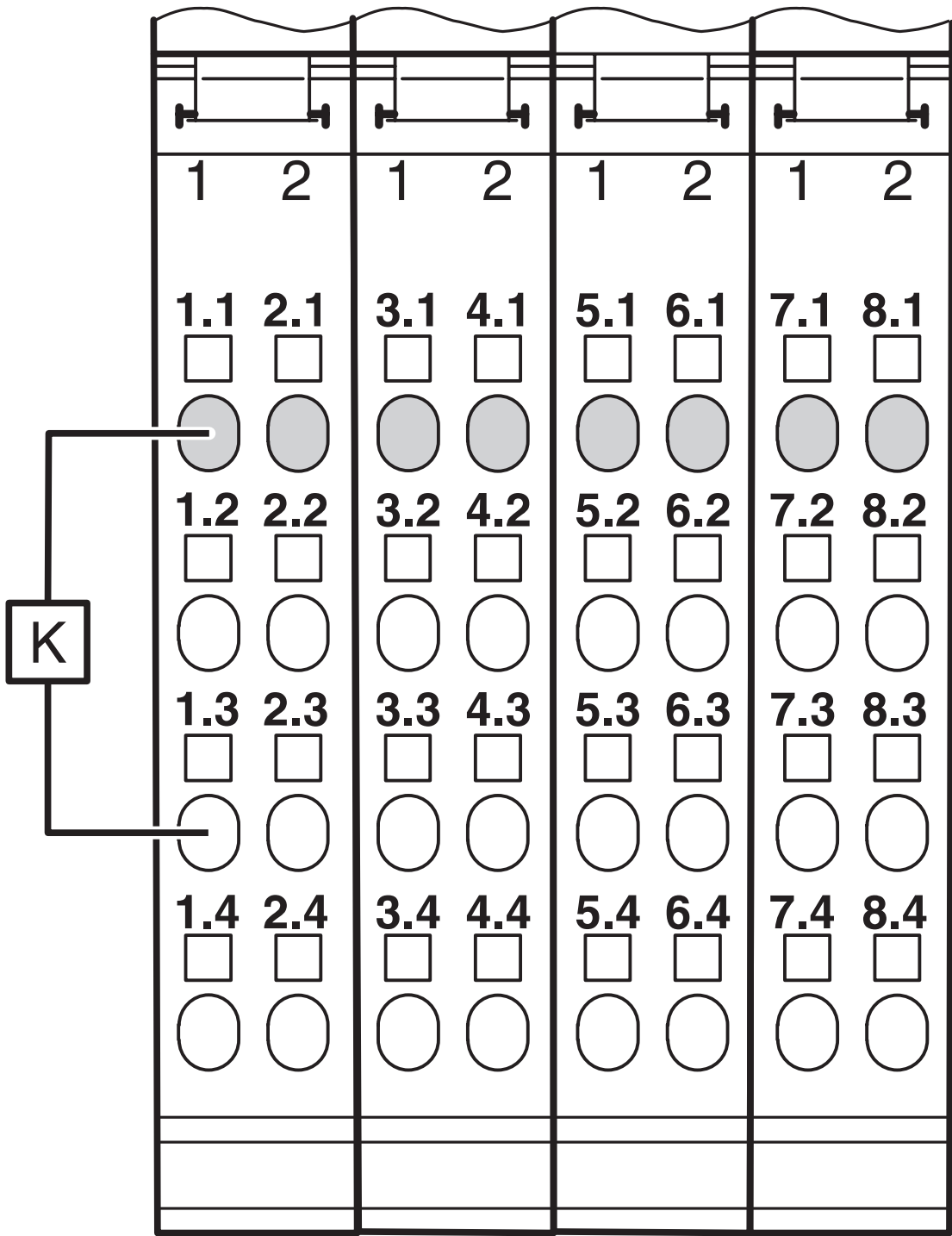
保护等级	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
------	---------------------------------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
------	---------

图纸

接线图



电流接触器连接示例

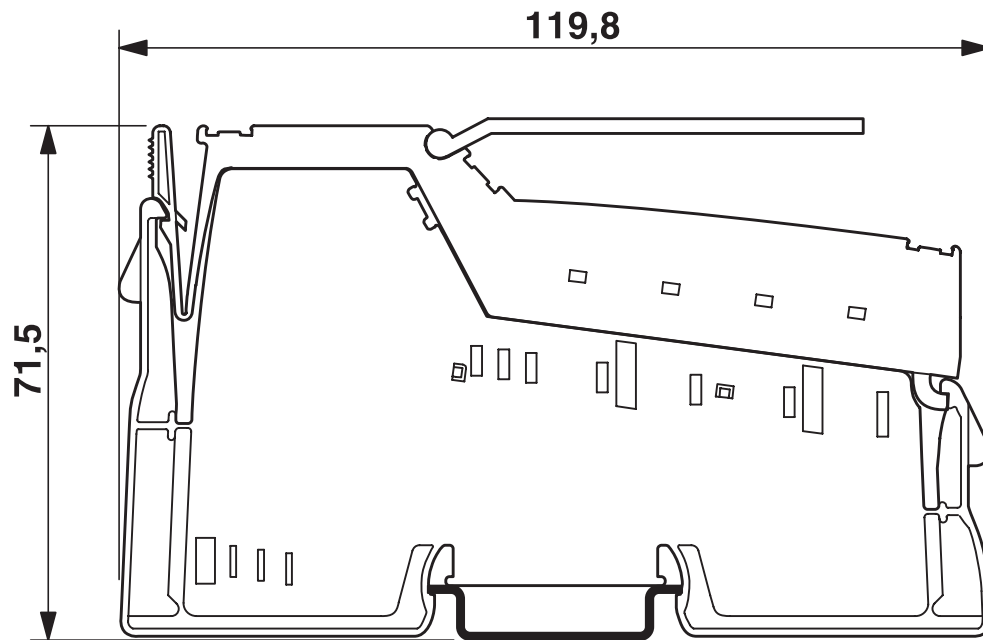
IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>



尺寸图



尺寸 (mm)

IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块



2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>

Functional Safety
认证ID: BB 60019880-9883 001

 **Functional Safety**
认证ID: 968/FSP 2449.00/22

PROFIsafe
认证ID: Z20081

PROFIsafe
认证ID: Z20209

 **Functional Safety**
认证ID: 968/EZ 650.04/20

 **Functional Safety**
认证ID: 968/EZ 650.04/20

 **cULus Listed**
认证ID: E140324

IB IL 24 PSDO 8-PAC - 安全模块

2985631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2985631>



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	90c06790-7b35-4495-a1c9-40ab602f2746
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	16.5千克二氧化碳当量

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