

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块

2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>



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。



与安全相关的数字量输出模块，IP20防护等级，用于SafetyBridge系统。该模块具有2个通道的4个安全数字量输出，或者1个通道的8个安全数字量输出

产品描述

安全模块是出自Inline产品类别的输出模块，设计用于SafetyBridge系统中。安全模块可作为Inline站的一部分，用在INTERBUS、EtherCAT®、DeviceNet™、CANopen®、EtherNet/IP™、Sercos、Modbus、PROFINET或PROFIBUS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安全数字输出。

优势

- SafetyBridge协议的生成和监控
- 参数化安全逻辑的处理
- SIL 3，符合EN IEC 62061
- 符合IEC/EN 61508的SIL 3
- PL e (EN ISO 13849-1)

商业数据

订货号	2700606
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNA411
产品关键代码	DNA411
目录页面	页码265 (C-6-2019)
GTIN	4046356585859
单件重量（含包装）	341.1 g
单件重量（不含包装）	341.1 g
原产地	DE

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块

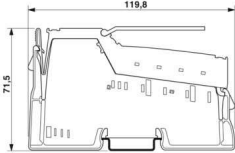
2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>



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

SafetyBridge 属性		
和I/O模块连接		最大 5 (安全数字量I/O模块)
逻辑存储		24 千字节kByte

模块		
ID 代码 (dec.)		171
十六进制ID编码		AB
长度编码 (十六进制)		18
长度编码 (十进制)		24
过程数据通道		48 Byte
输入地址区域		48 Byte ((操作模式 : SafetyBridge 24个字符))
输出地址区域		48 Byte ((操作模式 : SafetyBridge 24个字符))
寄存器长度		48 Byte
所需的参数数据		1 Byte ((操作模式 : SafetyBridge 24个字符))
所需的组态数据		5 Byte ((操作模式 : SafetyBridge 24个字符))

输出数据

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块



2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>

数字量:

输出名称	数字输出
连接方式	回拉式弹簧连接
连接系统	2, 3, 4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
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
	SafetyBridge技术
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 (参见安全数据)
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)

电位: 分段回路电源(U_S)

电源电压	24 V (参见安全数据)
------	---------------

电源: 电子模块

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块



2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>

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
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

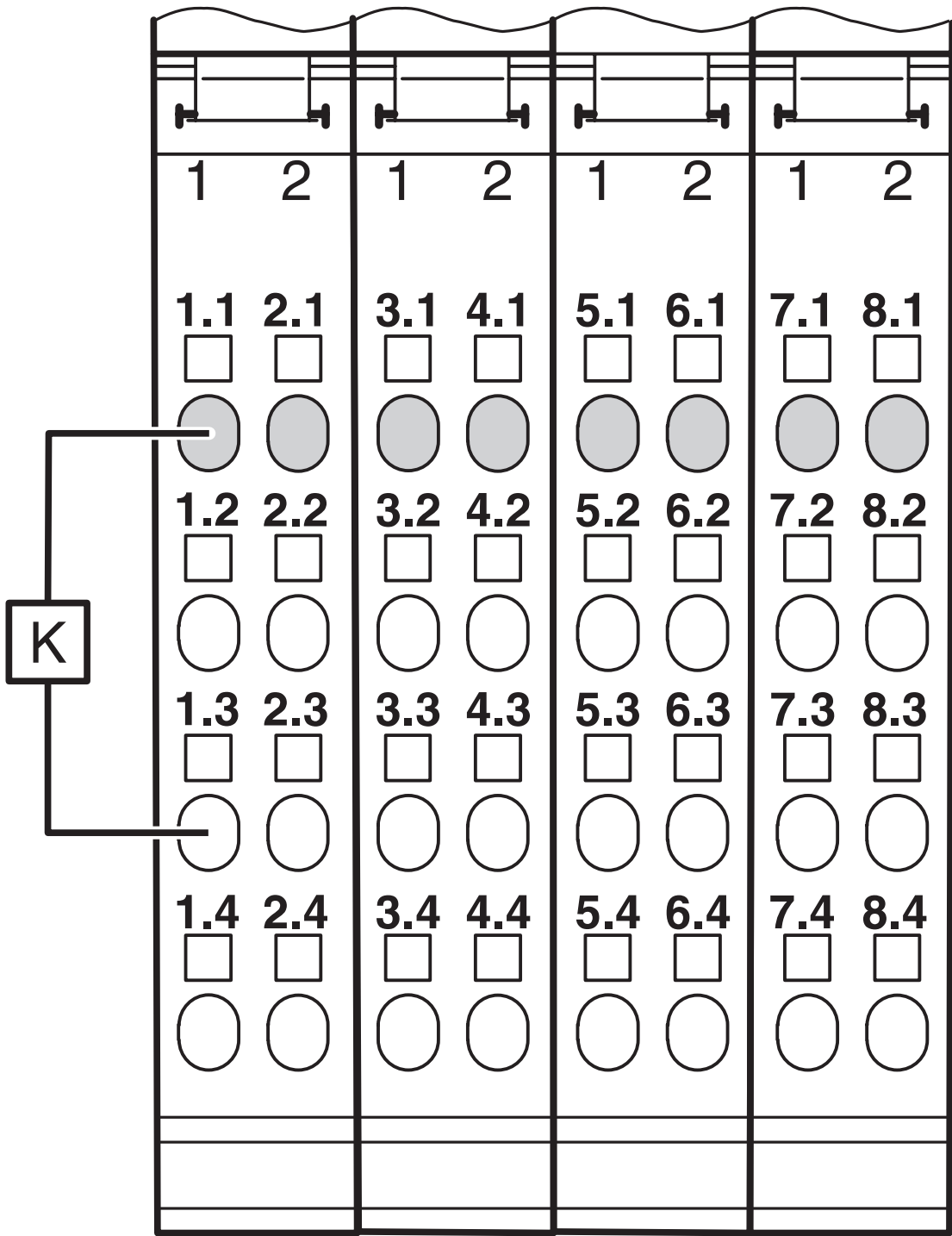
保护等级	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
------	---------------------------------------

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

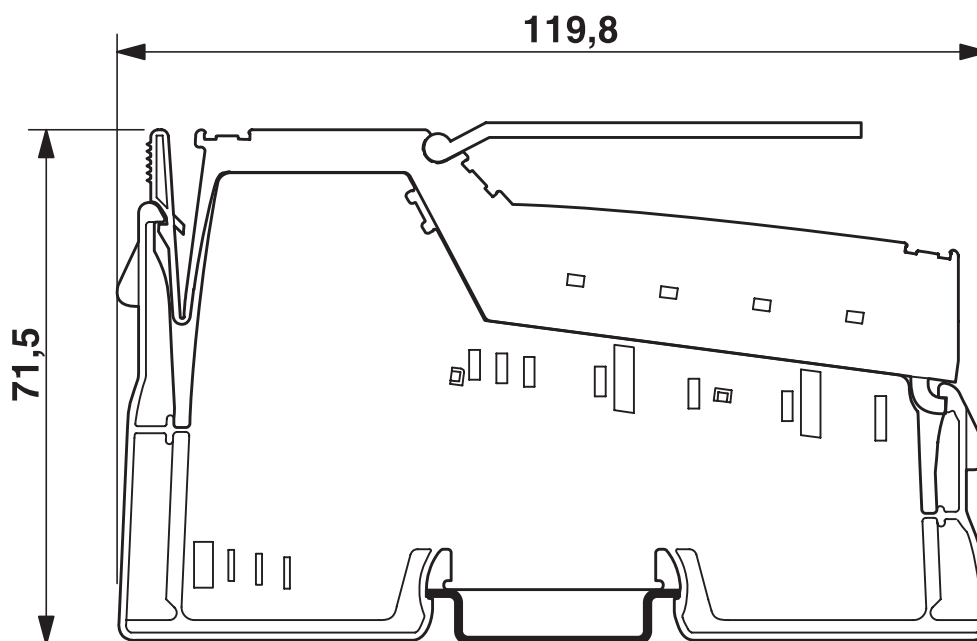
IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块

2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>



尺寸图



尺寸 (mm)

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块



2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>



功能安全
认证ID: 968/FSP 2449.00/22



功能安全
认证ID: 968/FSP 2449.00/22



cULus Listed
认证ID: E140324

IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC - 安全模块



2700606

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2700606>

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	fda748a5-8db0-4947-9b3d-802f6fb43a8f