

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。



适用于OSSD信号（如光栅）的单通道或双通道触点扩展模块，3个常开触点，1个常闭触点，符合EN ISO 13849标准的Cat. 4 PL e要求，以及EN IEC 62061标准的SIL 3要求，可插拔的直插式接线端子，宽度：22.5 mm

## 产品描述

该触点扩展设备专门设计用于电敏防护装置（例如光栅）。这类系统通常具有主频OSSD信号，可以检测到接线中的交叉回路。继电器可抗电敏防护装置接收器生成的测试脉冲。因此可应用于至PL e级或SIL 3的应用场合，而不需要额外追溯至EDM回路上的设备。

## 商业数据

订货号	2903584
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNA152
产品关键代码	DNA152
目录页面	页码232 (C-6-2019)
GTIN	4046356751704
单件重量（含包装）	180.07 g
单件重量（不含包装）	147.56 g
原产地	DE

## 技术数据

### 说明

#### 应用说明

应用说明	只用于工业应用
------	---------

### 产品属性

产品类型	安全继电器
产品系列	PSRclassic
应用	扩展模块
控制	单通道和双通道
机械寿命	约 $10^7$ 开关次数
继电器型号	带机械联锁触点的机电式继电器，符合IEC/EN 61810-3标准

#### 次数

典型响应时间	125 ms (用于 $U_s$ 自动启动)
典型释放时间	10 ms (根据需要，通过传感器回路)
恢复时间	1 s (符合安全功能的要求)

### 电气特性

额定条件下的最大功耗	16.44 W ( $U_s = 26.4$ V, $I_L^2 = 72$ A $^2$ , $P_{Total\ max} = 2.04$ W + 14.4 W)
额定操作模式	100 %符合条件

#### 供电回路间的电气间隙和爬电距离

额定绝缘电压	250 V
额定过电压 / 绝缘	4kV/基础安全隔离 (输入回路和常开安全触点输出之间6kV增强型安全隔离。)

### 输入数据

#### 数字量: 逻辑 (S12, S22)

输入说明	安全相关
输入数量	2
输入电压范围, "0"信号	0 V DC ... 5 V DC
输入电压范围, "1"信号	20.4 V ... 26.4 V
输入电流范围"0"信号	0 mA ... 2 mA
冲击电流	最大 110 mA (电压通常为 $U_s$ , $\Delta t = 3$ ms)
延迟时间	最大 2 ms (测试脉宽, 低测试脉冲, 100 ms时的测试脉冲速率) 不允许亮度测试脉冲/高测试脉冲。
并行	$\infty$
允许的导线最大总电阻	50 $\Omega$
保护电路	抑制二极管
电耗量	38 mA (典型值, 24 V)

## 输出数据

继电器: 启用电流通路 (13/14, 23/24, 33/34)

输出说明	每个串联2个常开触点, 安全相关, 浮地
输出数目	3
触点类型	3路常开安全触点输出
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
开关电压	最小 10 V 最大 250 V AC/DC
通断容量	最小 100 mW
冲击电流	最小 10 mA 最大 6 A
符合IEC 60947-5-1标准要求的开关容量	5 A (AC15) 6 A (DC13)
限制连续电流	6 A (注意衰减和负载极限曲线)
总电流值的平方	72 A <sup>2</sup> (注意降低值)
切换频率	最大 0.5 Hz
机械寿命	10x 10 <sup>6</sup> 开关次数
输出熔断器	10 A gL/gG 4 A gL/gG (适用于低需求应用场合)

继电器: 信号传输电流通路 (41/42)

输出说明	2个并联常闭触点, 非安全相关, 浮地
输出数目	1
触点类型	1个信号传输电流通路
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
开关电压	最小 10 V AC/DC 最大 250 V AC/DC
通断容量	最小 100 mW
冲击电流	最小 10 mA 最大 6 A
符合IEC 60947-5-1标准要求的开关容量	1.5 A (AC15) 2 A (DC13)
限制连续电流	6 A
总电流值的平方	36 A <sup>2</sup>
切换频率	最大 0.5 Hz
机械寿命	10x 10 <sup>6</sup> 开关次数
输出熔断器	6 A gL/gG

## 连接数据

连接技术

可插拔	是
-----	---

导线连接

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 扩展模块

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903584>



连接方式	直插式连接
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (只能使用CRIMPFOX 6夹线钳)
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (只能使用CRIMPFOX 6夹线钳)
导线横截面AWG	24 ... 16
剥线长度	8 mm

## 信号处理

状态显示	2 x LED (绿色)
------	--------------

## 尺寸

宽度	22.5 mm
高度	117.5 mm
深度	114.5 mm

## 材料规格

颜色 (外壳)	黄色 (RAL 1018)
外壳材料	PA

## 特性

安全数据	
停止类别	0

安全数据: EN ISO 13849	
分类	4
性能等级 (PL)	e (5 A DC13 ; 5 A AC15 ; 8760次开关次数/年)

安全数据: IEC 61508 - 高要求	
安全完整性水平 (SIL)	3

安全数据: IEC 61508 - 低要求	
安全完整性水平 (SIL)	3

安全数据: EN IEC 62061	
安全完整性水平 (SIL)	3

## 环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
插入位置最低保护等级	IP54
环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
最大高度	≤ 2000 m (海平面以上)
最大允许湿度 (存放/运输)	75 % (平均, 85%间歇, 无冷凝)

# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 扩展模块

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903584>



允许的最大相对湿度 ( 操作 )	75 % ( 平均 , 85% 间歇 , 无冷凝 )
电击	15g
振动 ( 操作 )	10 Hz ... 150 Hz , 振幅 0.15 mm , 2g

## 认证

CE

标识

CE 合规

## 标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离

标准/规程

DIN EN 60947-1

## 安装

安装类型

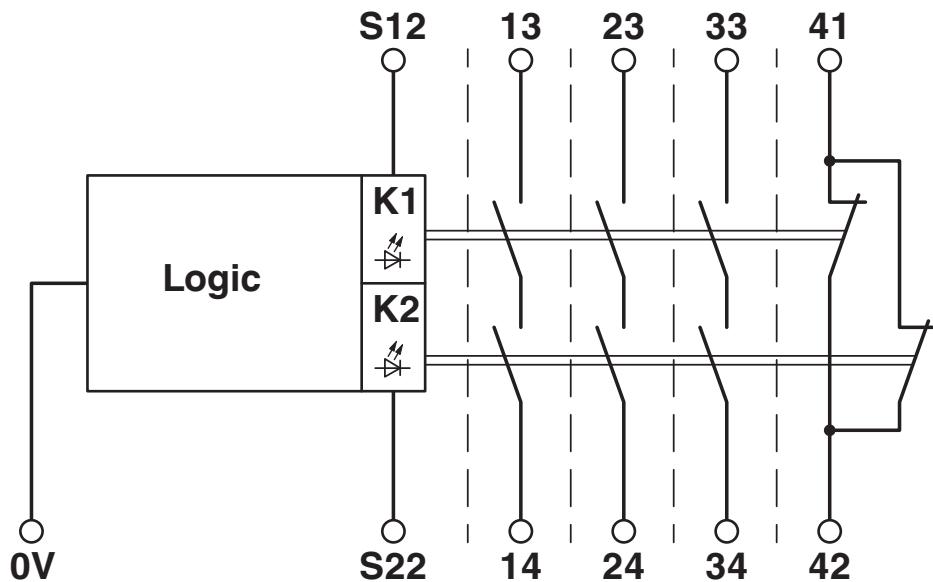
DIN 导轨安装

安装位置

垂直或水平

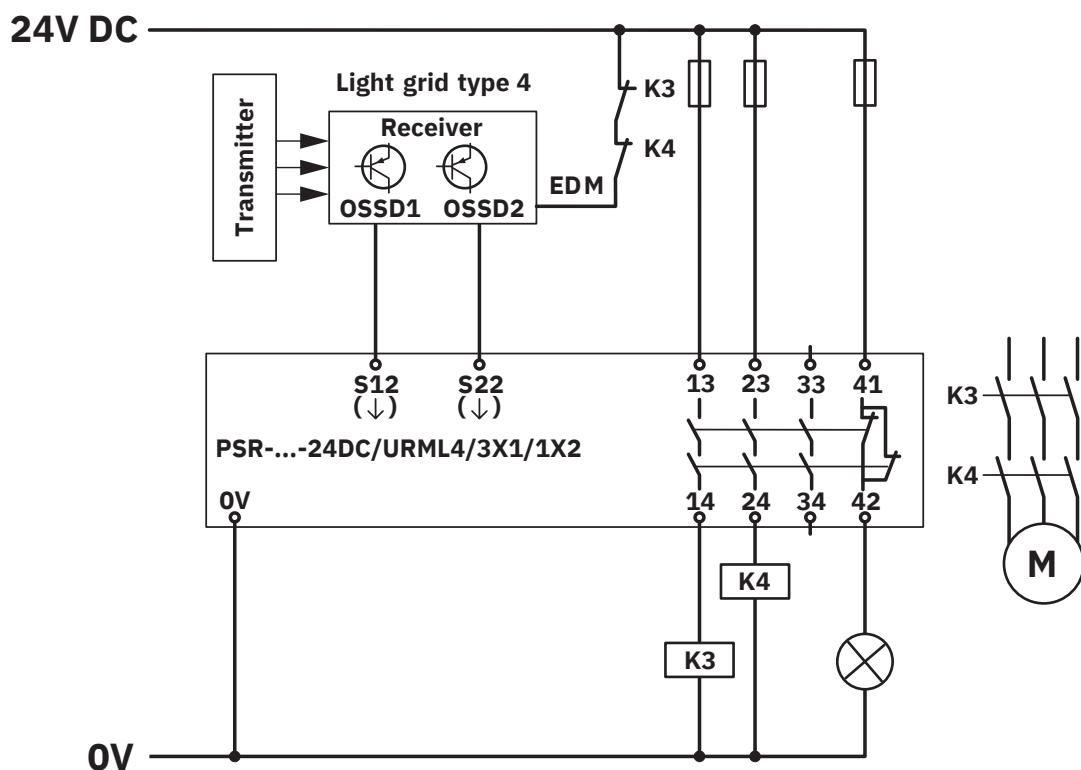
## 图纸

电路图



接线图

电路图



# PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B - 扩展模块

2903584

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903584>



## 认证

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903584>

### Functional Safety

认证ID: 01/205/5265.04/23



### cULus Listed

认证ID: E140324

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

## 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)-l

### 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	64277b0b-6944-4767-95cd-4099a6ed308d

Phoenix Contact 2025 © - 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