

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

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。



嵌板穿通接线柱块，接线方式: 直插式弹簧连接，焊接，位数: 1，负载电流: 32 A，横截面:  $0.2 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，导线连接方向与拔插方向的夹角:  $45^\circ$ ，宽度: 8.1 mm，颜色: 灰色

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 无需工具即可轻松卡接安装到设备面板上
- 可自动补偿壁厚，全球通用
- 即使是低粘度模塑化合物也能可靠密封

## 商业数据

订货号	3059744
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AA1AEB
产品关键代码	AA1AEB
目录页面	页码601 (C-1-2013)
GTIN	4046356520904
单件重量 (含包装)	9.431 g
单件重量 (不含包装)	9.237 g
原产地	CN

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	嵌板穿通接线柱块
产品系列	PW 4-POT-SL
位数	1
针距	8.1 mm
连接量	2
行数	1
电位数目	1
电位	1

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	32 A
额定电压 $U_N$	800 V
额定电压(III/3)	800 V
额定电涌电压(III/3)	8 kV

### 连接数据

#### 连接技术

连接器系统	PW 4
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

#### 导线连接 外部

连接方式	直插式弹簧连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	45 °
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 6 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> ... 4 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
塞规	A4
剥线长度	10 mm

#### 导线连接 内部

连接方式	焊接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °

## 安装

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子

3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

## 安装到穿板式连接器

紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm (安装螺钉扭矩)
------	----------------------------

## 材料规格

### 材料数据 - 联系方式

注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	镀锡

### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	灰色 (7042)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

### 机械数据 - 致动元件

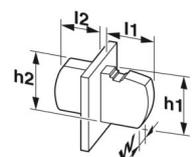
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 说明

### 安全注意事项

安全注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。合格人员必须熟悉电气工程基础知识，才能识别和预防危险。</li><li>• 遵守此处的技术数据规定，并参考“下载”区域内列出的文档。下载区域内包含例如安装说明、技术图纸和3D数据等重要信息。</li><li>• 为保持额定电压，请见端子压在内侧。</li></ul>
--------	---

## 尺寸

尺寸图	
针距	8.1 mm
宽度 [w]	8.1 mm

### 外部尺寸

宽度 [w]	8.1 mm
高度[h1]	30 mm
长度[l1]	30.5 mm

## 内部尺寸

宽度 [w]	8.1 mm
高度[h2]	27 mm
长度[l2]	22.2 mm

## 机械测试

### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60947-7-1:2009-04
结果	已通过测试

### 拉伸测试

规格	IEC 60947-7-1:2009-04
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 60 N

## 电气测试

### 温升测试

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K

### 瞬时冲击电流强度测试

规格	IEC 60947-7-1:2009-04
----	-----------------------

### 电气间隙和爬电距离 | 1. 绝缘配合

应用	金属板壁1.0 mm ... 4.0 mm
规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	800 V
额定电涌电压 (III/3)	8 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场 (III/3)	8 mm
最小爬电距离(III/3)	10 mm

## 环境和真实条件

### 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 Hz ... 150 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

## 灼热线测试

规格	IEC 60695-2-11:2000-10
温度	960 °C
暴露时间	30 s

## 环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子

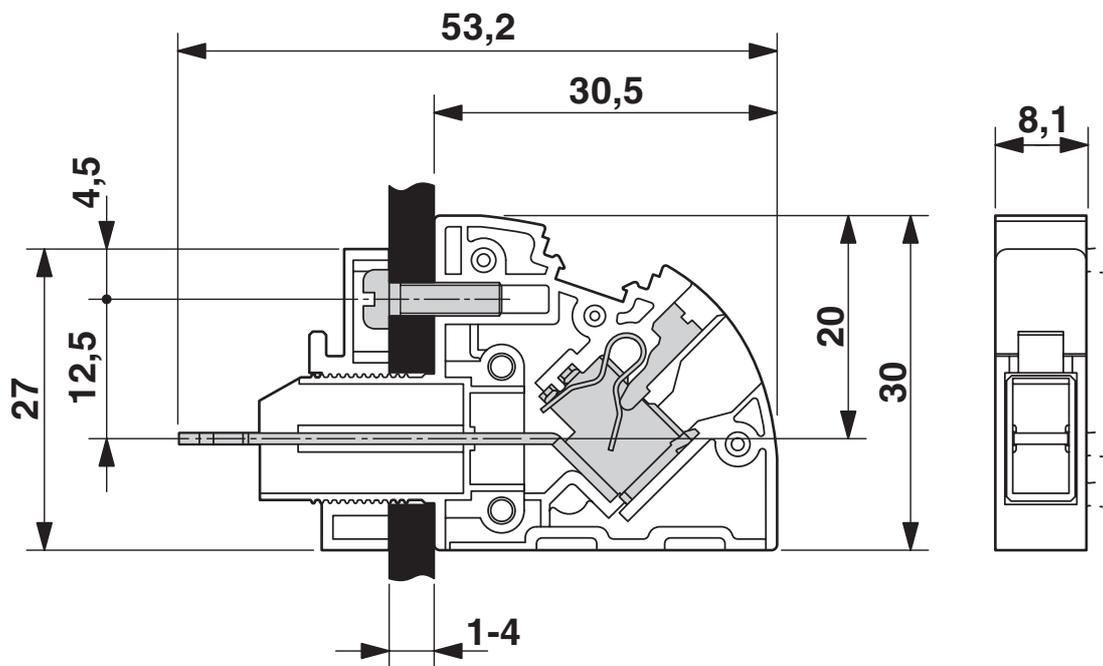
3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

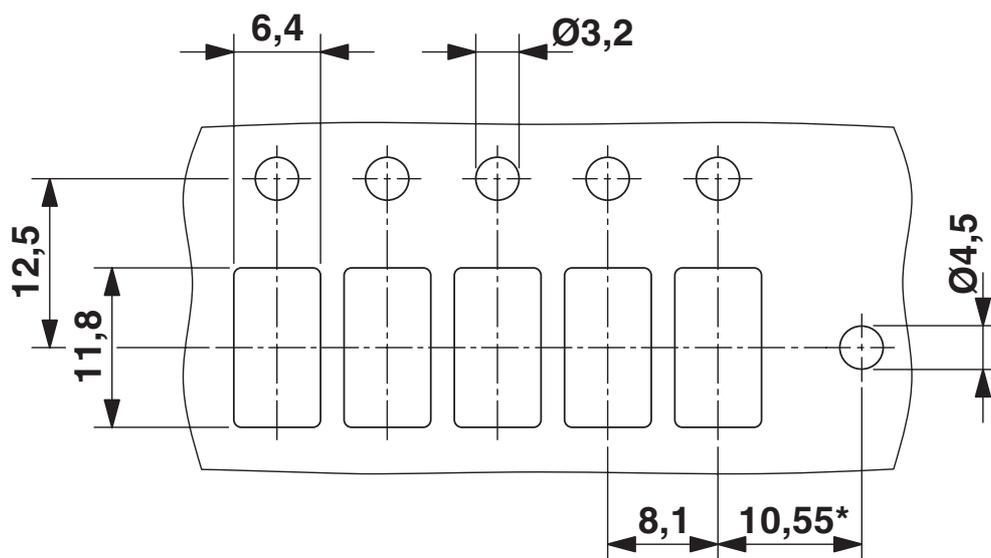


图纸

尺寸图



尺寸图



\*仅在使用PW 4-F法兰板时适用

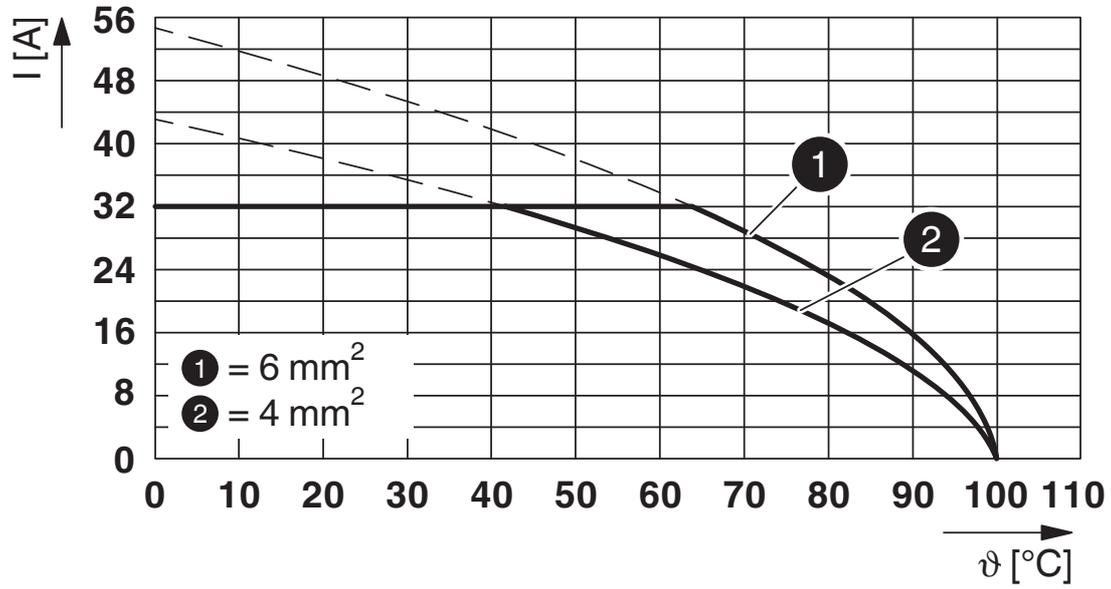
# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子

3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>



图表



型号 : PW(O) 4-POT-SL(/S)

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

 <b>CSA</b> 认证ID: 2618381-158887				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
使用组 B	300 V	30 A	24 - 10	-
使用组 D	300 V	10 A	24 - 10	-

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425-20100423				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
使用组 B	300 V	30 A	24 - 10	-
使用组 C	300 V	30 A	24 - 10	-
使用组 D	600 V	5 A	24 - 10	-

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-12.0	27141134

### ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PW 4-POT-SL/S - 穿墙端子



3059744

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3059744>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
------------------	--------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%
----------------------	------------------

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.168千克二氧化碳当量
---------	---------------

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