

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



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。



电缆连接器，直头短型，SPEEDCON，M23，位数: 5+PE，触点类型: 孔式插头，屏蔽: 有，保护等级: IP67，电缆直径范围: 7.5 mm ... 14 mm，位数: 6，接线方式: 压接，系列: SF，根据RoHS II指令（不含豁免条款6c，即铅含量<0.1%），本产品预计自2027年第一季度起实现无铅化；如需提前获得无铅替代品，可应要求提供

## 优势

- 持续的EMC保护，是工业环境中的可靠连接解决方案
- 压接连接：防振和耐高温组装
- 灵活使用：可靠连接7.5 mm ... 14 mm的电缆直径
- 模压设计，一端或两端带预制的电缆

## 商业数据

订货号	1618197
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABRBFB
产品关键代码	ABRBFB
目录页面	页码154 (C-2-2019)
GTIN	4046356584456
单件重量（含包装）	133 g
单件重量（不含包装）	118.49 g
原产地	DE

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



## 技术数据

### 说明

订货信息:	单独订购6 x Ø2 mm压接插针
应用说明	SF系列连接器与M23 PRO系列不兼容，不能组合使用。

### 安全注意事项

安全注意事项	<p><b>警告</b>：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。</li><li>• 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。</li><li>• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</li><li>• 在室外应用中操作连接器时，必须对其进行单独的保护，使其免受环境影响。</li><li>• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li><li>• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 在线产品附件中列出的连接器）。</li><li>• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。</li><li>• 工作电压 &gt; 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地。</li><li>• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li><li>• VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 和 DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况</li><li>• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li><li>• 该产品必须遵守 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。</li><li>• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</li><li>• 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。</li><li>• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</li><li>• 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。</li></ul>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 产品属性

产品类型	圆形连接器（电缆侧）
系列	SF
应用	电源
位数	6
连接图表	5+PE
屏蔽	有
编码	N
螺纹类型	M23

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



## 材料规格

密封材料	FPM
外壳材料	金属

## 连接数据

导线连接	
连接方式	压接

## 电气特性

触点	
接点直径	2 mm
最大电流	30 A
额定电压 $U_N$	630 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	6 kV

触点	
接点直径	2 mm
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	6 kV

## 连接器

类型	直头短型
----	------

连接1	
插座设计	孔式
插座出线	直头, 短型
插座螺纹类型	M23

## 电缆/电线

电缆外径	7.5 mm ... 14 mm
------	------------------

## 环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP67
环境温度 (运行)	-40 °C ... 125 °C
环境温度 (存放/运输)	15 °C ... 25 °C
海拔	3000 m
允许湿度 (存放/运输)	50 % ... 65 %

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

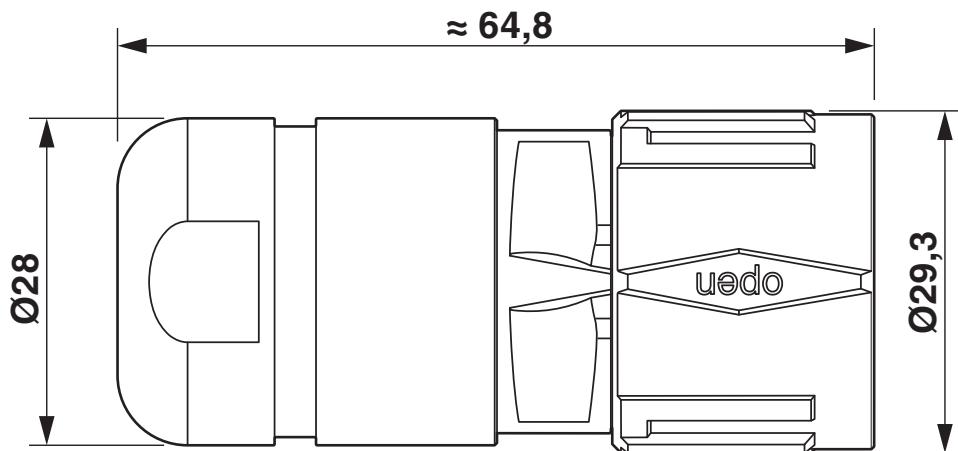
1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



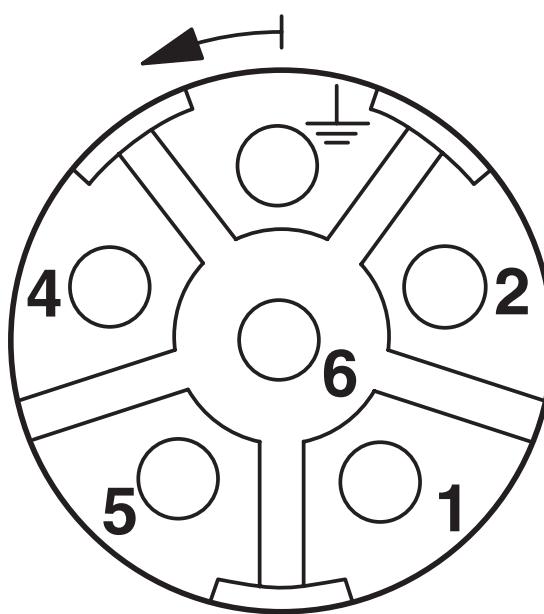
图纸

尺寸图



尺寸图

示意图



连接器针脚分配

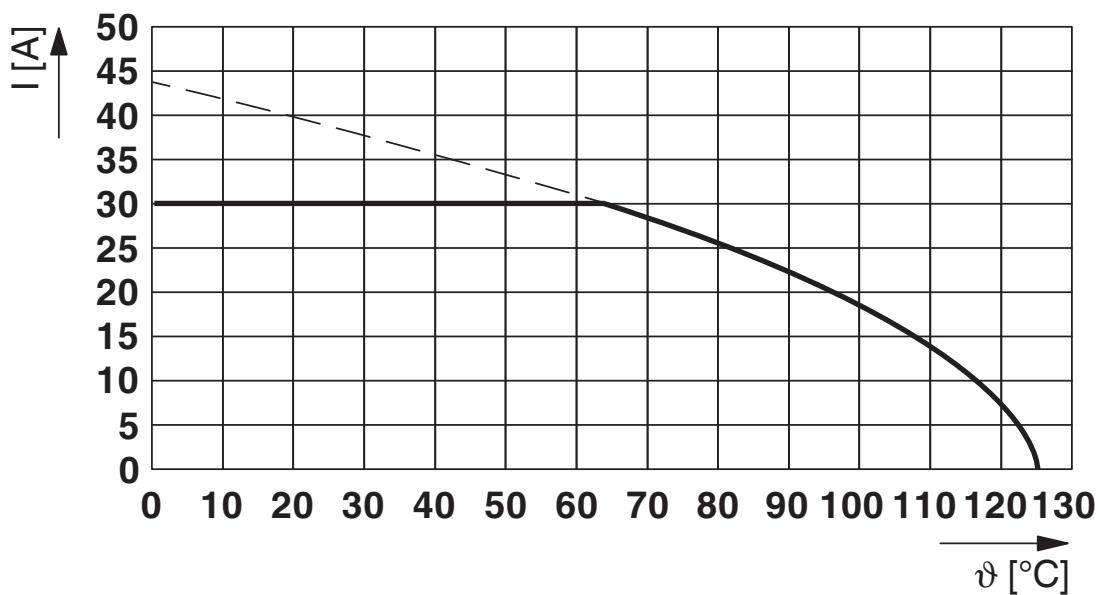
# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>

图表



# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>

cUL认证			
认证ID:	E153698-20041116		
额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	18 A	12	-

UL认证			
认证ID: E153698-20041116			
额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	27 A	12	-

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-13.0

27440116

### ETIM

ETIM 9.0

EC002635

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# SF-5ES1N8A80DUS - 电缆连接器

1618197

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618197>



## 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	6(c)

### 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	02a885a5-818b-4026-ae3e-5bda1a46f6d4

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