

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

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: 4+3+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: 8，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	1618207
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	4046356584555
单件重量（含包装）	131.8 g
单件重量（不含包装）	118.93 g
原产地	DE

技术数据

说明

订货信息:	单独订购4 x Ø1 mm , 4 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	警告：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。
	• 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。
	• 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。
	• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。
	• 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。
	• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。
	• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。
	• 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。
	• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地
	• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。
	• 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
	• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具
	• 该产品必须遵守 phoenixcontact.com/products 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。
	• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。

• 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。

• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。

• 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）。

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	8
连接图表	4+3+PE
屏蔽	有
编码	N
螺纹类型	M23

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

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
最小横截面	0.25 mm ²
最大横截面	4 mm ²
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	1 mm
最小横截面	0.06 mm ²
最大横截面	1 mm ²
最大电流	9 A
额定电压 U _N	250 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	4 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
------	------

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



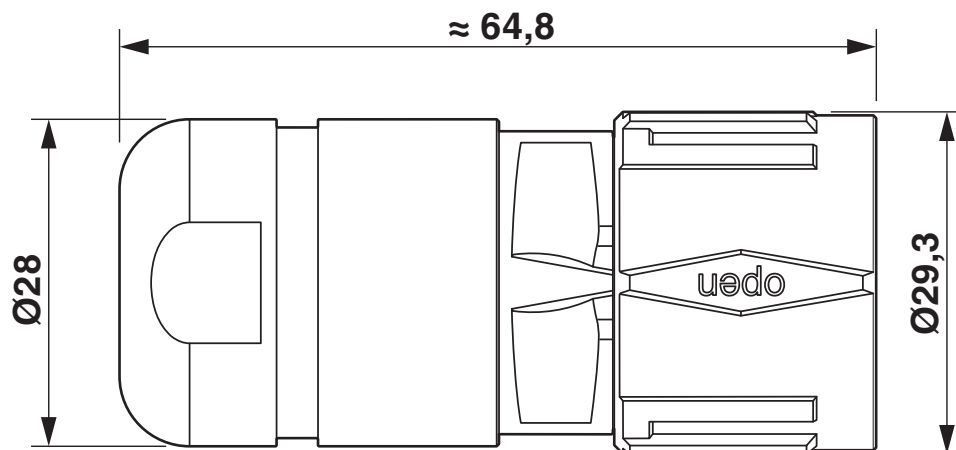
1618207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

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 %

图纸

尺寸图



尺寸图

示意图



连接器针脚分配

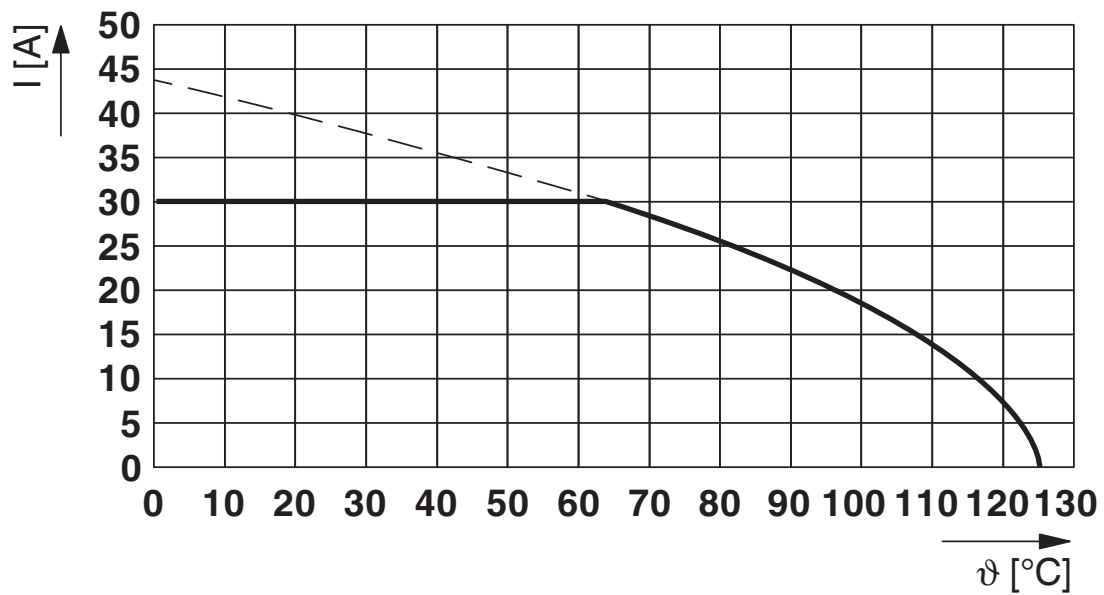
SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

图表



I = 电流强度, T = 环境温度

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

 cUL认证 认证ID: E153698-20041116				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	18 A	12	-

 UL认证 认证ID: E153698-20041116				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	27 A	12	-

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

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

SF-7ES1N8A80DUS - 电缆连接器



1618207
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1618207>

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	6f1b5118-be41-4f03-8745-d65e36603b51

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