

# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

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。



M23，电缆连接器，系列: M23 PRO，直头，屏蔽: 有，螺钉锁紧，位数: 12，旋转方向: 标准，触点类型: 孔式插头，压接，电缆直径范围: 3 mm ... 15 mm，编码: N，产品符合RoHS II非豁免6c (Pb < 0.1 %) 不含铅

## 优势

- 具备跨制造商兼容性的解决方案，适合各种标准和快速锁定系统
- 即使在恶劣的条件下也非常可靠：配备有振动制动器的电缆连接器
- 采用现代化的一致设计，确保极为方便舒适的操作
- 简单轻松、节约成本的电缆组装：M17至M40均采用统一的屏蔽

## 商业数据

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 订货号        | 1629212         |
| 包装单位       | 1 pc            |
| 最小订货量      | 1 pc            |
| 销售关键代码     | ABRABA          |
| 产品关键代码     | ABRABA          |
| 目录页面       | 页码76 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4055626618456   |
| 单件重量（含包装）  | 118.7 g         |
| 单件重量（不含包装） | 102.821 g       |
| 原产地        | DE              |

M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器

1629212

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212



技术数据

说明

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 订货信息:  | 单独订购12 x 1 mm压接插针                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 安全注意事项 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 安全注意事项 | <p>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。</p> <p>• 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。</p> <p>• 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。</p> <p>• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</p> <p>• 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。</p> <p>• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</p> <p>• 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）。</p> <p>• 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。</p> <p>• 工作电压 &gt; 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地</p> <p>• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。</p> <p>• 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</p> <p>• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具</p> <p>• 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。</p> <p>• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</p> <p>• 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。</p> <p>• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</p> <p>• 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）。</p> |

产品属性

|      |            |
|------|------------|
| 产品类型 | 圆形连接器（电缆侧） |
|------|------------|

连接器

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 连接1  |                       |
| 插座设计 | 孔式                    |
| 绝缘体  |                       |
| 注意事项 | 订货信息: 单独订购Ø0.1 mm压接插针 |
| 编码   | N                     |

# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 插 / 拔周期              | 100                  |
| 连接方式                 | 压接                   |
| 触点类型                 | 孔式插头                 |
| 应用                   | 信号                   |
| 位数                   | 12                   |
| 旋转方向                 | 标准                   |
| 连接图表                 | 12                   |
| 数目 触点 (信号触点)         | 12                   |
| 直径 触点 (信号触点)         | 1 mm                 |
| 李兹导线容量 最小 触点 (信号触点)  | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| 李兹导线容量 最大值 触点 (信号触点) | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 额定电流 通过信号触点          | 8 A (适用于最大导线横截面)     |
| 标称工作电压 触点 (信号触点)     | 150 V                |
| 额定浪涌电压               | 2.5 kV               |
| 过电压等级                | III                  |
| 污染等级                 | 3                    |
| 安装高度                 | 2000 m               |

## 外壳

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 螺纹类型       | M23                          |
| 锁紧方式       | 螺钉锁紧                         |
| Pg螺钉连接     | 无                            |
| 外壳材料       | GD-Zn                        |
| 保护等级 (插拔式) | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K |

## 密封件

|      |                        |
|------|------------------------|
| 电缆外径 | 3 mm ... 15 mm (通用密封圈) |
| 密封材料 | FKM                    |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 105 °C (参见衰减曲线)         |
| 恒温        | 125 °C (DIN EN 60512-9-2 / 1000 h) |

# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器

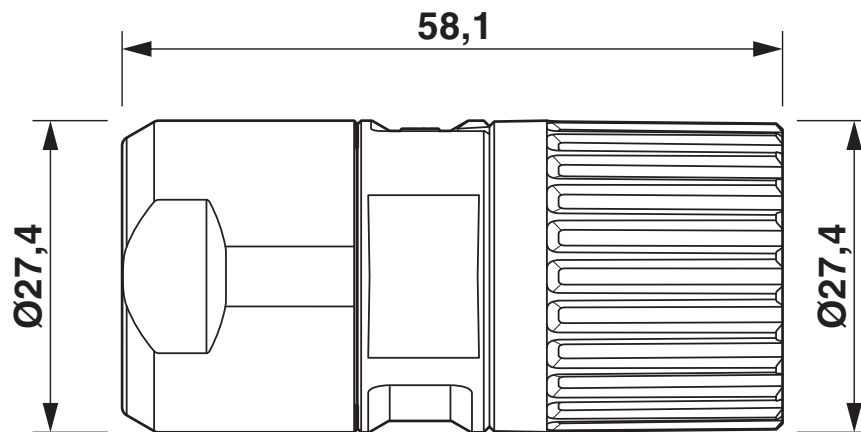
1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>



## 图纸

尺寸图



尺寸图，壳体

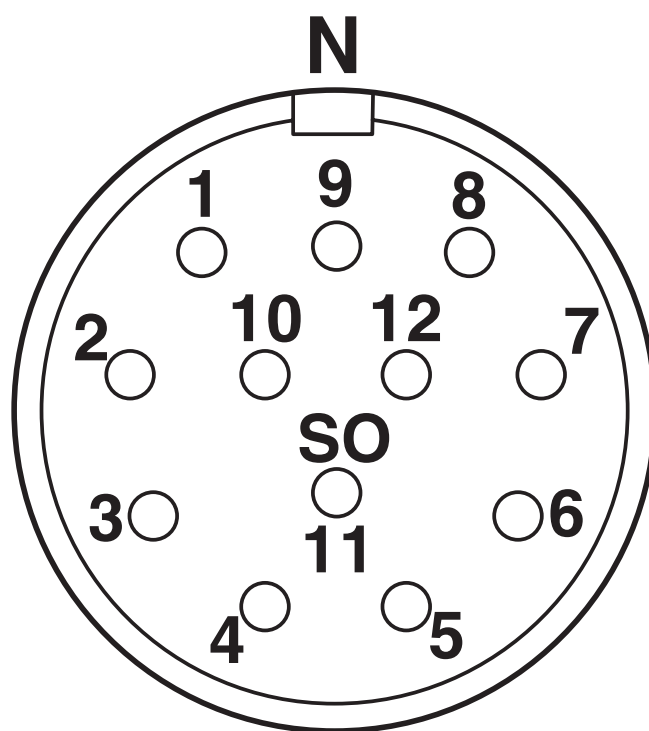
# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器

1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>



示意图



连接器针脚分配

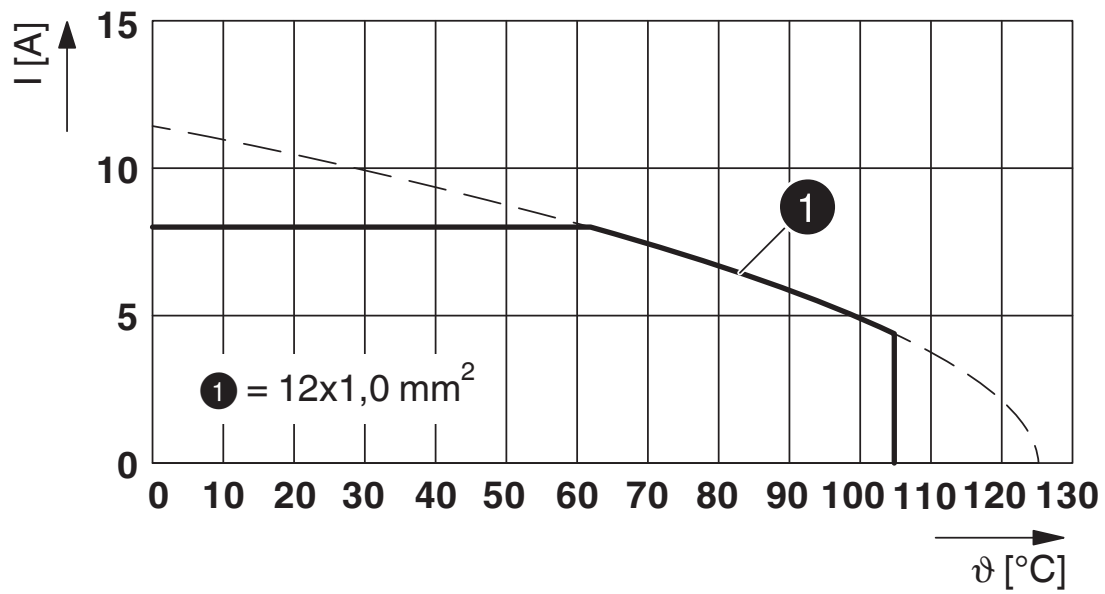
# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

图表



$I$  = 电流强度,  $\theta$  = 环境温度, 12x 8 A

# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

## 认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>



**cUL认证**

认证ID: E335019-20141210



**UL认证**

认证ID: E335019-20141210

# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# M23-12S1N8A80DU - 电缆连接器



1629212

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629212>

## 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% |
|----------------------|------------------|

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)