

**SAIP-M12GM12W-4-1.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



传感器/执行器电缆用于传感器和执行器布线，可在多个应用中实现数据或电力传输。上述模压电缆与接插件配合使用，提供有效、经验证的联接。电缆可用于包括湿度、粉尘、高温、低温、冲击或震动的各种环境条件。

我们的研发团队对上述问题进行了集中探索，设计出一系列特制M8和M12传感器/执行器电缆，总有一款适合您。M8和M12传感器-执行器电缆的标准配置包括黄铜镀镍螺母。但如果产品的工作环境极为严酷，您也可以选择配备不锈钢螺母版本的产品。在镀镍M8和M12螺母可能锈蚀且受机械条件限制不能使用塑料螺母的情况下，应当采用上述解决方案。

没能找到您需要的产品？或许您能对所需产品进行具体描述？请与我们联系！

**通用订货数据**

|            |  |
|------------|--|
| 版本         | 传感器/执行器导线, 导线, M12 / M12, 回路数: 4, 1 m, 针式, 直 - 孔式, 90°, 带屏蔽: 无, LED: 不, 护套材料: PUR, 卤素: 不 |
| 订货号        | <a href="#">1108880100</a>   |
| 类型         | SAIP-M12GM12W-4-1.0U   |
| GTIN (EAN) | 4032248924585  |
| 数量         | 1 items  |

## SAIP-M12GM12W-4-1.0U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS 一致  
UL File Number Search [UL 网站](#)  
证书号 (cULus) E307231

## 尺寸和重量

净重 43.12 g

## 环保产品合规

RoHS 合规状态 合规, 有例外  
RoHS 豁免 (如适用/已知) 6c  
REACH SVHC Lead 7439-92-1  
SCIP 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55

## 电缆技术参数

|                |                       |                  |  |
|----------------|-----------------------|------------------|--|
| 电缆长度           | 1 m                   | 护套颜色             | 黑 (类似RAL 9005)   |
| 防油             | Yes                   | 适用于拖曳电缆          | 是  |
| 芯线横截面积         | 0.34 mm <sup>2</sup>  | 接线数量             | 4  |
| 带屏蔽            | 无                     | 卤素               | 不  |
| 绝缘             | PP                    | 加速度              | 5 m/s <sup>2</sup>                                       |
| 最小弯曲半径, 可变     | 10 x 电缆直径             | 最小弯曲半径, 固定       | 5 * 直径   |
| 弯曲循环           | 12 百万                 | 阻燃性              | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, 符合 IEC 60332-2-2 |
| 传输速率           | 3.33 m/s              | 护套材料             | PUR  |
| 电缆长度可配置        | 无                     | 无 LABS           | 是  |
| 抗水解, 抗微生物      | 是                     | 外部覆层符合 UL AWM 样式 | 20549 (80 °C / 300 V)                                    |
| 线芯符合 UL AWM 样式 | 10493 (80 °C / 300 V) | 辐照交联             | 无  |
| 防焊接火花          | 无                     | 颜色编码             | 棕色, 白色, 蓝色, 黑色   |
| 抗扭强度           | 180 °/m               | 静止时的温度范围         | -50...80 °C  |
| 耐焊珠高温          | 无                     | 扭转时的弯曲循环         | > 5 Mio.   |
| 移动中的温度范围       | -25...60 °C           | 扭转长度             | 1 m  |
| 回路数            | 4                     | 外径               | 4.1 mm + 0.15 mm   |

## 基本技术信息

|        |                 |        |                             |
|--------|-----------------|--------|-----------------------------|
| 编码     | A 编码            | 联接螺纹   | M12 / M12                   |
| 插针镀层   | 镀金的             | LED    | 不                           |
| 类型     | 针式, 直 - 孔式, 90° | 外壳基本材料 | PUR                         |
| 绝缘电阻   | 108 Ω           | 额定电压   | 250 V                       |
| 额定电流   | 4 A             | 防护等级   | IP65, IP66, IP67, IP68, 拧入时 |
| 插拔次数   | ≥ 100           | 污染等级   | 3                           |
| 跳线     | 不               | 螺纹环材料  | 塑料材质                        |
| 外壳温度范围 | -25...+85 °C    | 拧紧力矩   | M12 (塑料): 0.9 - 1.1Nm       |

## 通用标准

连接器标准 IEC 61076-2-101 证书号 (cULus) E307231

**SAIP-M12GM12W-4-1.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**技术数据**

www.weidmueller.com

**标准**

连接器标准 IEC 61076-2-101

**电气特性**

绝缘电阻 108 Ω 额定电压 250 V

**右插头**

插头, 右 M12, A 编码, IP69, 孔式端头, 弯曲 90°, 塑料, 不带屏蔽

**左插头**

插头, 左 M12, A 编码, IP69, 针式端头, 笔直, 塑料, 不带屏蔽

**分类**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001855    | ETIM 9.0    | EC001855    |
| ETIM 10.0   | EC001855    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-11 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-11 |             |             |

**SAIP-M12GM12W-4-1.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

图纸

尺寸图



Male, straight

尺寸图



Angled socket

插针分配方案



Male

插针分配方案



Socket

接线图

理想的工具：Screwty® 带扭矩功能



Light, securely screwed-in round plug-in connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.: 1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F

SAIP-M12GM12W-4-1.0U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

附件

切断工具



用于外径最大 8 mm、12 mm、14 mm 和 22 mm 的导线的切割工具。特殊的刀片几何形状允许以最小体力对铜和铝导线进行无挤压切割。根据 EN/IEC 60900 标准，切割工具 (KT 8 至 KT 22) 还配备通过 VDE 和 GS 测试的保护绝缘层，电压最高可达 1,000 V。

通用订货数据

|            |                            |                 |  |
|------------|----------------------------|-----------------|--|
| 类型         | KT 8                       | 版本              |  |
| 订货号        | <a href="#">9002650000</a> | 断线工具, 单手操作式切割工具 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190020163              |                 |  |
| 数量         | 1 ST                       |                 |  |

工具



用于PVC绝缘电缆的剥线工具

通用订货数据

|            |                            |          |  |
|------------|----------------------------|----------|--|
| 类型         | AM 12                      | 版本       |  |
| 订货号        | <a href="#">9030060000</a> | 工具, 剥线工具 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |          |  |
| 数量         | 1 ST                       |          |  |

Screwty® 电缆接头工具，带扭矩功能



适合任何工作的最佳工具

Screwty® 是一款理想的万能工具，可拧紧所有普通传感器和执行器电缆。Screwty® 甚至能够着难以接触到的圆形插头。只需简单转动，即可拧紧和松开接插件，毫不费力。Screwty® 是一款独特的通用解决方案，因为它也适用于其它厂商提供的大多数电缆和插头（超过90%）。Screwty® 由一根手柄和一个标准 1/4" 转接器组成。因此，可用于所有尺寸：包括 M12 和 M8 圆形插头，M12F 和 M8F 定制插头和插座，以及所有 M23 定制插头和插座。

通用订货数据

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| 类型         | SCREWTY-M12-DM             | 版本                 |  |
| 订货号        | <a href="#">1900001000</a> | 适用于模制 m12 线的电缆接头工具 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |                    |  |
| 数量         | 1 ST                       |                    |  |

SAIP-M12GM12W-4-1.0U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

附件

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| 类型         | SCREWTY SW12               | 版本         |
| 订货号        | <a href="#">2598970000</a> | 电缆拧紧工具更换刀头 |
| GTIN (EAN) | 4050118781151              |            |
| 数量         | 1 ST                       |            |
| 类型         | SAI-SCREWTY BOX            | 版本         |
| 订货号        | <a href="#">1939180000</a> | 锁紧工具       |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |            |
| 数量         | 1 ST                       |            |

工具



- 自动化剥线工具, 具有自动调节功能
- 适用于软导线和硬导线
- 极适合用于机械和厂房工程设计、铁路运输、风能发电、机器人技术, 防爆保护以及航海、近海和造船等行业。
- 剥线长度可以通过调整挡板位置控制
- 剥线后自动打开刀口
- 不会出现单股导线散开的情况
- 可以根据不同绝缘层的厚度调整切入深度
- 无需特地更改, 便能通过两个步骤处理双绝缘电缆
- 自动调整功能, 无需其他操作
- 使用寿命长
- 人体工程学设计

通用订货数据

|            |                            |         |
|------------|----------------------------|---------|
| 类型         | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | 版本      |
| 订货号        | <a href="#">9203110000</a> | 剥线及切割工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248541423              |         |
| 数量         | 1 ST                       |         |

空白



TM-I 在轨道交通行业中得到广泛认可和应用。有各种不同长度可供选择。由于其凸出的标记号字段, 每个标记号都容易拆分, 安装简便。可以与标记套和标签一起使用。由于其特殊的规格, 每个标记号都容易拆分, 安装简便。它们能与市场上供货的许多标记套一起使用。采用 MultiCard 格式, 可以用 PrintJet CONNECT、绘图打印机或 STI 标记笔做标记。

- 由于其凸出的标记号字段, 每个标记号都容易拆分, 安装简便。
- 在轨道交通行业中得到广泛认可和应用。
- 可以与标记套和标签一起使用。
- 不适合与 P-Ink 或 STI 标记笔及 CLI T 标记套一起使用。

针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | TM-I 18 MC NE WS           | 版本                                       |
| 订货号        | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, 插入式标记号, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |  |
| 数量         | 320 ST                     |  |

**SAIP-M12GM12W-4-1.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

附件

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | TM-I 18 MC NE GE           | 版本                                       |
| 订货号        | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, 插入式标记号, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 黄色 |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |  |
| 数量         | 320 ST                     |  |