

## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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。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同类产品。在镀镍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，一端不带联接器，M12，回路数：3，1.5 m，孔式直，带屏蔽：无，LED：不，护套材料：PUR，卤素：不 |
| 订货号        | <a href="#">1939410150</a>                                      |
| 类型         | SAIV-M12BG-2/4-1.5U                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118007541                                                   |
| 数量         | 1 items                                                         |

## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

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

|    |        |    |      |
|----|--------|----|------|
| 直径 | 3.8 mm | 净重 | 50 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             | 1.5 m                                                       | 护套颜色           | 黑色                    |
| 防油               | Yes                                                         | 适用于拖曳电缆        | 是                     |
| 芯线横截面积           | 0.34 mm <sup>2</sup>                                        | 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<br>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, 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                                                         | 护套材料吸湿性        | 可配置                   |
| 回路数              | 3                                                           | 外径             | 3.8 mm ± 0.15 mm      |

## 基本技术信息

|       |                             |        |              |
|-------|-----------------------------|--------|--------------|
| 编码    | A 编码                        | 联接螺纹   | M12          |
| 插针镀层  | 镀金的                         | LED    | 不            |
| 类型    | 孔式 直                        | 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                         | AF 尺寸  | 14 mm        |
| 防护等级  | IP65, IP66, IP67, IP68, 拧入时 | 插拔次数   | ≥ 100        |
| 污染等级  | 3                           | 跳线     | 2/4          |
| 螺纹环材料 | 不锈钢 1.4404 (316 L)          | 外壳温度范围 | -25...+85 °C |
| 拧紧力矩  | M12: 0.8 - 1.2 Nm           |        |              |

## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

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

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

## 技术数据

## 通用标准

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

## 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 | 自由导线端 |
|-------|-------|

## 左插头

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 插头, 左 | M12, A 编码, IP69, 孔式端头, 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 |             |             |

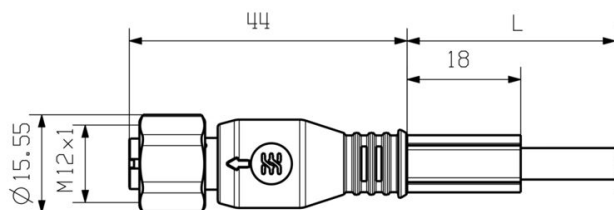
## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

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

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

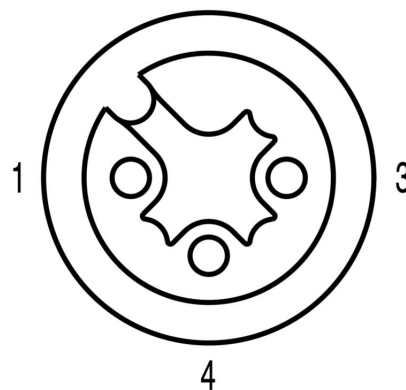
## 图纸

### 尺寸图



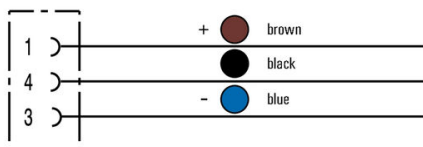
Straight socket

### 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



## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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> | Cable gland tool for moulded M12 lines |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |                                        |
| 数量         | 1 ST                       |                                        |

## SAIV-M12BG-2/4-1.5U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| 类型         | SAI-SCREWTY BOX            | 版本           |
| 订货号        | <a href="#">1939180000</a> | Bolting tool |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |              |
| 数量         | 1 ST                       |              |

## 工具

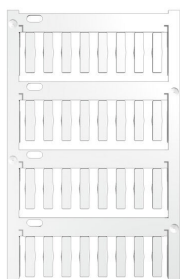


- 自动化剥线工具, 具有自动调节功能
- 适用于软导线和硬导线
- 极适合用于机械和厂房工程设计、铁路运输、风能发电、机器人技术、防爆保护以及航海、近海和造船等行业。
- 剥线长度可以通过调整挡板位置控制
- 剥线后自动打开刀口
- 不会出现单股导线散开的情况
- 可以根据不同绝缘层的厚度调整切入深度
- 无需特地进行更改, 便能通过两个步骤处理双绝缘电缆
- 自动调整功能, 无需其他操作
- 使用寿命长
- 人体工程学设计

## 通用订货数据

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 类型         | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | 版本                         |
| 订货号        | <a href="#">9203110000</a> | Stripping and cutting tool |
| 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                     |                                          |
| 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                     |                                          |