数据信息页

# SAIL-M12BG-4S20U

**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。
我们提供的传感器电缆带360°屏蔽， 抗电磁干扰。
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? 请与我们交流!

## 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 : 4, 20 m, 孔式 直, 带屏蔽: 是, LED: 不, 护套材料: PUR, 卤素: 不 |
| 订货号 | 1812542000 |
| 类型 | SAIL-M12BG-4S20U |
| GTIN (EAN) | 4032248557936 |
| 数量 | 1 items |

# 数据信息页

## SAIL-M12BG-4S20U

**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 | 740.08 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 | 20 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 mm² | 接线数量 | 4 |
| 带屏蔽 | 是 | 卤素 | 不 |
| 绝缘 | PP | 电缆材料 | PUR 不含卤素的 |
| 加速度 | 5 m/s² | 最小弯曲半径，可变 | 10 x 电缆直径 |
| 最小弯曲半径，固定 | 5 x 电缆直径 | 弯曲循环 | 2 Mio |
| 阻燃性 | in accordance with IEC 60332-1 / UL 1581 FT2, 符合 IEC 60332-2-2 | 传输速率 | 3 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) |
| 混合型电缆 | 无 | 辐照交联 | 无 |
| 防焊接火花 | 无 | 集成排流线 | 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 | -40...80 °C | 耐焊珠高温 | 无 |
| 扭转时的弯曲循环 | > 1 Mio. | 移动中的温度范围 | -25...80 °C |
| 扭转长度 | 1 m | 护套材料吸湿性 | 无 |
| 回路数 | 4 | 外径 | 5 mm ± 0.2 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 | 109 Ω | 触点材料 | 铜合金 |
| 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 | 螺纹环材料 | 黄铜材质, 镀镍的 |
| 外壳温度范围 | -25...+85 °C | 拧紧力矩 | M12: 0.8 - 1.2Nm |

# 数据信息页

## SAIL-M12BG-4S20U

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

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 | 109 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, 回路数: 4, 孔式端头, 笔直, 插头, 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 | | |

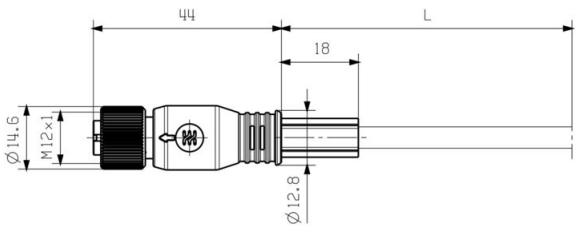
# SAIL-M12BG-4S20U

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

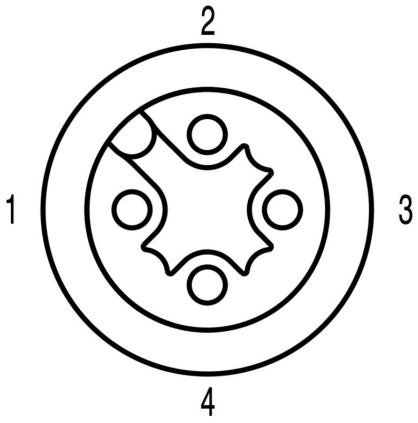
www.weidmueller.com

## 图纸

### 尺寸图

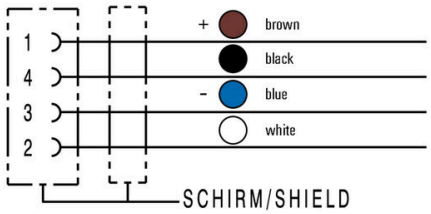



### 插针分配方案




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

**SAIL-M12BG-4S20U**

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

www.weidmueller.com

## 图纸

# SAIL-M12BG-4S20U

**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 | 9002650000 | 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 | 9030060000 | 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 | 1900001000 | 适用于模制 m12 线的电缆接头工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248436408 | |
| 数量 | 1 ST | |

# SAIL-M12BG-4S20U

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

www.weidmueller.com

## 附件

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SAI-SCREWTY BOX | 版本 |
| 订货号 | 1939180000 | 锁紧用工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248615506 | |
| 数量 | 1 ST | |

## 工具

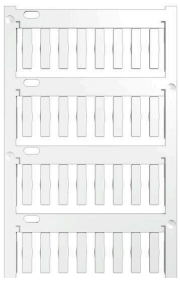



- 自动化剥线工具, 具有自动调节功能
- 适用于软导线和硬导线
- 极适合用于机械和厂房工程设计、铁路运输、 风能发电, 机器人技术, 防爆保护以及航海、近海和造船等行业。
- 剥线长度可以通过调整挡板位置控制
- 剥线后自动打开刀口
- 不会出现单股导线散开的情况
- 可以根据不同绝缘层的厚度调整切入深度
- 无需特地进行更改, 便能通过两个步骤处理双绝缘电缆
- 自动调整功能， 无需其他操作
- 使用寿命长
- 人体工程学设计

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | STRIPPER 6-16 RED-LINE | 版本 |
| 订货号 | 9203110000 | 剥线及切割工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248541423 | |
| 数量 | 1 ST | |

## 空白



TM-I 在交通轨道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。
- 在交通轨道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 | 1718431044 | 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 | 1718431687 | 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 | |