データシート

# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com






センサーアクチュエータケーブルは、センサーやアクチュエータの配線、データや電力の送信など、さまざまなアプリケーションで使用されています。成形ケーブルは、プラグインコネクタとケーブル接続およびテスト済接続を提供します。ケーブルは、湿度、埃、熱、冷熱、衝撃、振動など、広範囲の条件に曝露される可能性があります。
当社の開発者は、この問題に特に重点を置き、さまざまな M8 および M12 センサー / アクチュエータケーブルを設計しているため、お客様のアプリケーションに必要なソリューションを見つけることができます。
センサーケーブルには、電磁干渉波の影響に対する保護を提供する 360° のシールドが付属しています。
何か見つけられないものがあるか、あるいは説明が必要でしょうか？当社へお知らせください。

## 一般注文データ

| | |
|---|---|
| バージョン | センサー/アクチュエータライン, 接続ライン, M12/M12, 極数 : 3, 5 m, ピン、ストレート – ソケット、90°, シールド仕様: はい, LED: いいえ, シース材料: PUR, ハロゲン: いいえ |
| 注文番号 | 1059470500 |
| 種別 | SAIL-M12GM12W-3S5.0U |
| GTIN (EAN) | 4032248807253 |
| 数量 | 1 items |

# データシート

## SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

# 技術データ

## 承認

| | |
|---|---|
| MAMID承認件数 |  |
| ROHS | 適合 |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号（cULus） | E307231 |

## 寸法と重量

| | |
|---|---|
| 正味重量 | 308.88 g |

## 環境製品コンプライアンス

| | |
|---|---|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外（該当する場合/既知の場合） | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |

## ケーブルの技術仕様

| | | | |
|---|---|---|---|
| ケーブル長 | 5 m | シースカラー | 黒色 |
| 耐油性 | IEC 60811:404に準拠 | ケーブルキャリアに最適 | はい |
| コア断面積 | 0.34 mm² | 配線数 | 3 |
| シールド仕様 | はい | ハロゲン | いいえ |
| 絶縁 | PP | 加速 | 5 m/s² |
| 曲げ半径、最小、移動 | 10 x ケーブル直径 | 曲げ半径、最小、定置 | 5 x ケーブル直径 |
| 曲げサイクル | 2 Mio | 延焼耐性 | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, IEC 60332-2-2に準拠 |
| 速度 | 200 m/min | シース材料 | PUR |
| ケーブル長を設定可能 | いいえ | LABS-free | はい |
| 加水分解および微生物耐性 | はい | UL AWM スタイル準拠の外装 | 20549 (80 °C / 300 V) |
| UL AWM スタイル準拠のコア | 10493 (80 °C / 300 V) | タイプはハイブリッドケーブルです | いいえ |
| 交差結合照射 | いいえ | 溶接火花耐久性 | いいえ |
| カラーコーディング | 茶色, 青色, 黒色 | 歪み耐性 | 0 °/m |
| 温度範囲、固定 | -50...80 °C | 溶接スパーク耐久性 | いいえ |
| 温度範囲、移動 | -25...60 °C | 極数 | 3 |

## 一般的な技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| コーディング | A-coded | 接続スレッド | M12/M12 |
| 接触表面 | 金メッキ | LED | いいえ |
| バージョン | ピン、ストレート – ソケット、90° | ハウジング主要材質 | PUR |
| 絶縁抵抗 | 108 Ω | 接点材質 | 銅合金 |
| 公称電圧 | 250 V | 公称電流 | 4 A |
| 保護度合い | IP65, IP66, IP67, IP68, ねじ込み | プラギング回数 | ≥ 100 |
| 汚染度 | 3 | スレッドリング材質 | 真鍮、ニッケルメッキ |
| ハウジングの温度範囲 | -25 - +85 °C | 締付けトルク | M12：0.8 ~ 1.2 Nm |

# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 一般基準

| | | | |
|---|---|---|---|
| コネクタ規格 | IEC 61076-2-101 | 証明書番号（cULus） | E307231 |

### 標準

| | |
|---|---|
| コネクタ規格 | IEC 61076-2-101 |

### 電気プロパティ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 絶縁抵抗 | 108 Ω | 公称電圧 | 250 V |

### プラグ、右

| | |
|---|---|
| プラグ右 | M12, A コード化, 極数: 3, メス型接点, 直線, プラグ, シールド仕様 |

### プラグ、左

| | |
|---|---|
| 左プラグ | M12, A コード化, 極数: 3, オス型接点, 直線, プラグ, シールド仕様 |

### 分類

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

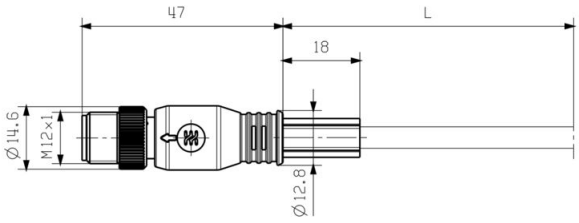
# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

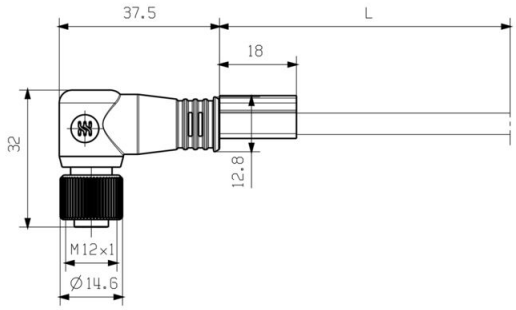
www.weidmueller.com

## 図面

### 寸法図

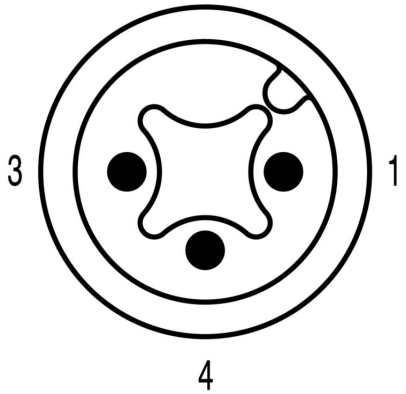



### 寸法図



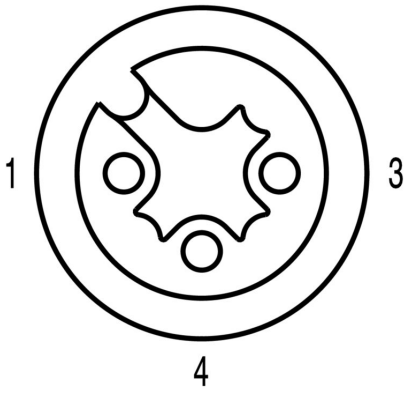

Angled socket

### 極スキーム




Male

### 極スキーム




Socket

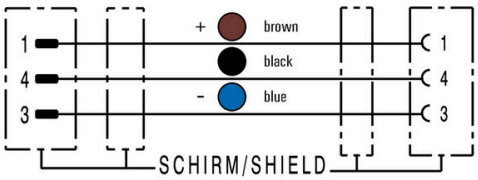
# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

## 図面

### 配線図




### 理想的な工具：トルク機能を備えたScrewty®

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

# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### カットツール



最大外径 8 mm、12 mm、14 mm、22 mm の導体対応カットツール。特殊形状の刃を使用すると、銅およびアルミニウム製の導体を、最小限の物理的な労力とピンチ不使用で切断できます。また切断工具(KT 8 ~ KT 22)には、EN/IEC 60900 に準拠した最大 1,000 V までの VDE および GS でテスト済みの保護絶縁材も付属します。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | KT 8 | バージョン |
| 注文番号 | 9002650000 | カットツール, 片手操作用の切削工具 |
| GTIN (EAN) | 4008190020163 | |
| 数量 | 1 ST | |

### ツール



PVC 製ケーブル対応シーススストリッパー

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | AM 12 | バージョン |
| 注文番号 | 9030060000 | ツール, シーススストリッパー |
| GTIN (EAN) | 4008190337827 | |
| 数量 | 1 ST | |

### トルク機能搭載 Screwty® ケーブルグランド用ツール



どのアプリケーションにも最適なツール
Screwty
® は、一般的なセンサーケーブルとアクチュエータケーブルをすべて締め付ける理想的な総合ツールです。手に取りにくい丸型プラグでも、Screwty® を使って接触できます。単純な回転移動で、過度の力を必要とせずにコネクタを締め付けたり緩めたりします。Screwty® は、他の供給業者のほとんどのケーブルやプラグに適合するため、固有に識別可能なグローバルソリューションです (90 % 以上)。Screwty® は、従来の 1/4 インチアダプタを備えたハンドルで構成されています。したがって、次のようなすべてのサイズに使用できます。M12 と M8 の丸型プラグインコネクタ、M12F と M8F の個別調整対応プラグとソケット、および M23 のすべてのプラグとソケットに対応。

# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SCREWTY-M12-DM | バージョン |
| 注文番号 | 1900001000 | M12ライン成形用ケーブルグランドツール |
| GTIN (EAN) | 4032248436408 | |
| 数量 | 1 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SAI-SCREWTY BOX | バージョン |
| 注文番号 | 1939180000 | ネジ止めツール |
| GTIN (EAN) | 4032248615506 | |
| 数量 | 1 ST | |

### ツール




- 自動調整を使用したシールド除去ツール
- 細線仕様導体および固定式導体対応
- 機械・プラントエンジニアリング、鉄道・軌道、風力エネルギー、ロボットテクノロジー、防爆、および海洋・オフショア・造船などの分野に最適です
- エンドストップを介した被覆剥き長さ調整
- 被覆剥き後のクランプダイの自動開閉
- 個別導体のファンアウト無し
- さまざまな絶縁材の厚さに調整可能
- 特別な調整無しで、2 つのプロセスで 2 本の絶縁ケーブルを使用
- 自動調整断路装置にあそびのゆとり無し
- 長い耐用期間
- 最適な人間工学的デザイン

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | STRIPPER 6-16 RED-LINE | バージョン |
| 注文番号 | 9203110000 | ストリッピングおよび切削工具 |
| GTIN (EAN) | 4032248541423 | |
| 数量 | 1 ST | |

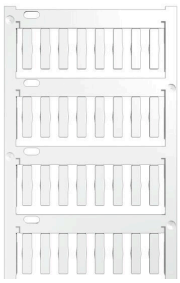
# SAIL-M12GM12W-3S5.0U

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### 空白



TM-Iは、交通技術アプリケーション向けの、実績と定業のあるタイプのマーカーです。個別のラベル付けに、長い文字列に対応できる、多くの異なるタグの長さをご用意しています。プロジェクトマーカフィールドのおかげで、切り離しと取り付けが簡単です。スリーブの事前取付とタグの追加設置は、優れた汎用性を提供します。
TM-I の特別形状により、組み立てが容易で、確実な位置決めが可能です。それらは多くの市販スリーブに対応します。MultiCard 形式のおかげで、PrintJet CONNECT、プロッタ、またはSTI ペンを使用して、タグをすばやく簡単に印刷できます。

- プロジェクトマーカフィールドのおかげで、切り離しと取り付けが簡単です。
- 交通技術のアプリケーションに関して認認識された認証済マーカーです
- スリーブの事前取付とタグの追加設置は、優れた汎用性を提供します
- CLI T スリーブに関連した P-Ink または STI ペンによるラベリングには適していません

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | TM-I 18 MC NE WS | バージョン |
| 注文番号 | 1718431044 | TM-I, マーカーの挿入, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4008190349011 | |
| 数量 | 320 ST | |

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | TM-I 18 MC NE GE | バージョン |
| 注文番号 | 1718431687 | TM-I, マーカーの挿入, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, 黄色 |
| GTIN (EAN) | 4008190349028 | |
| 数量 | 320 ST | |