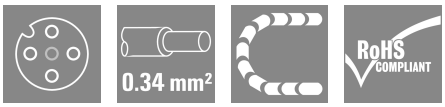
データシート

# SAIV-M12BW-4-3.0U

**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。
M12 センサーアクチュエータケーブルには、真鍮ニッケルメッキナットが標準として供給されます。しかし、当社の製品を非常に過酷な環境で使いたいとお考えの方には、ステンレス製ナットを使ったバリアントもご用意しています。これにより、ニッケルメッキ M12 ナット付属ケーブルが錆びる、あるいはプラスチックナット付属ケーブルが機械的な理由で不適切とされる環境での使用が可能になります。
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, コネクタ無しの終端, M12, 極数 : 4, 3 m, ソケット、アングル, シールド仕様: いいえ, LED: いいえ, シース材料: PUR, ハロゲン: いいえ |
| 注文番号 | 9457960300 |
| 種別 | SAIV-M12BW-4-3.0U |
| GTIN (EAN) | 4032248229734 |
| 数量 | 1 items |

データシート

# SAIV-M12BW-4-3.0U

**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 | 93.28 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 | 3 m | シースカラー | 黒色 (RAL 9005相当) |
| 耐油性 | Yes | ケーブルキャリアに最適 | はい |
| コア断面積 | 0.34 mm² | 配線数 | 4 |
| シールド仕様 | いいえ | 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 | 12 Mio | 延焼耐性 | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, IEC 60332-2-2に準拠 |
| 速度 | 3.33 m/s | 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) | 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, 白色, 青色, 黒色 |
| 歪み耐性 | 180 °/m | 温度範囲、固定 | -50...80 °C |
| 溶接スパーク耐久性 | いいえ | ねじれ時の曲げサイクル | > 5 Mio. |
| 温度範囲、移動 | -25...60 °C | ねじり長さ | 1 m |
| 極数 | 4 | 外径 | 4.1 mm + 0.15 mm |

### 一般的な技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| コーディング | A-coded | 接続スレッド | M12 |
| 接触表面 | 金メッキ | LED | いいえ |
| バージョン | ソケット、アングル | ハウジング主要材質 | PUR |
| 絶縁抵抗 | 108 Ω | 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 |
| ジャンパー | 該当なし | スレッドリング材質 | ステンレススチール 1.4404（316L） |
| 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 |

# データシート

## SAIV-M12BW-4-3.0U

**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 | 導体の自由端 |

### プラグ、左

| | |
|---|---|
| 左プラグ | M12, A コード化, IP69, メス型接点, 角度90°, プラスチック, シールドなし |

### 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 | | |

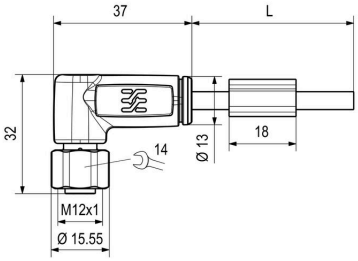
# SAIV-M12BW-4-3.0U

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

www.weidmueller.com

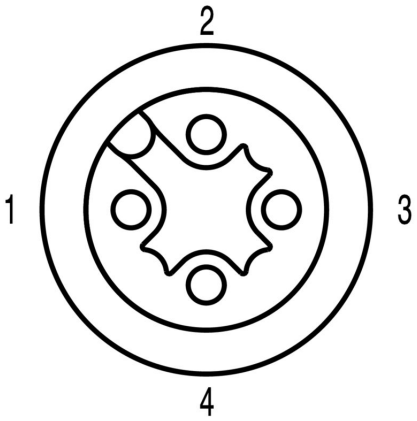
## 図面

### 寸法図



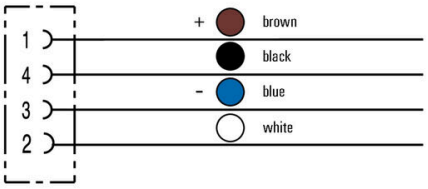

Angled socket

### 極スキーム




Socket

### 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

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

www.weidmueller.com

## 図面

# SAIV-M12BW-4-3.0U

**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。

# SAIV-M12BW-4-3.0U

**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 | SCREWTY SW12 | バージョン |
| 注文番号 | 2598970000 | ケーブルグランド用ツール交換刃 |
| GTIN (EAN) | 4050118781151 | |
| 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 | |

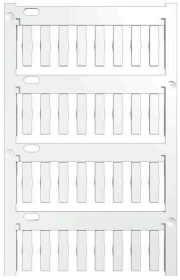
# SAIV-M12BW-4-3.0U

**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 | |