

**SAIL-M12GM12W-4-3.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kable czujnik-siłownik są szeroko stosowane do podłączania czujników i siłowników, do przesyłania danych lub do zasilania. Kabel oblewany jest wyposażony w fabrycznie podłączony i sprawdzony wtyk. Kable mogą być poddawane działaniu różnorodnych czynników, takich jak wilgotność, zapylenie, wysokie i niskie temperatury, wstrząsy oraz wibracje.

Nasi inżynierowie skupili uwagę na tym problemie i zaprojektowali bogatą gamę kabli czujnik-siłownik M8 i M12, z której można wybrać rozwiązania odpowiednie do różnorodnych zastosowań.

Czy jest coś, czego nie udało się Państwu znaleźć, albo wymaga dodatkowych wyjaśnień? Prosimy o kontakt!

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |   |
|------------|---|
| Wersja     | Przewód czujnik/element wykonawczy, Kabel połączeniowy, M12 / M12, Liczba biegunów : 4, 3 m, złącze męskie, proste - złącze żeńskie, kątowe, Ekranowane: Nie, LED: Nie, Materiał płaszczka: PUR, Halogenki: Nie |
| Nr zam.    | <a href="#">9457310300</a>  |
| Typ        | SAIL-M12GM12W-4-3.0U  |
| GTIN (EAN) | 4008190300463   |
| Ilość      | 1 Szt.  |

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|            |       |
|------------|-------|
| Masa netto | 112 g |
|------------|-------|

## Specyfikacje techniczne kabla

|   |                                     |  |   |
|---|-------------------------------------|--|---|
| Cykle gięcia                                | 12 mln                              | Cykle zginania przy rozciąganiu                  | > 5 Mio.  |
| Długość kabla                               | 3 m                                 | Długość skręcania                                | 1 m   |
| Ekranowane                                  | Nie                                 | Halogenki  | Nie   |
| Kodowanie kolorami                          | brązowy, biały, niebieski, czarny   | Konfigurowalna długość kabla                     | Tak   |
| Liczba biegunów                             | 4                                   | Materiał płaszcz                                 | PUR   |
| Nie zawiera LABS                            | Tak                                 | Odporne na hydrolizę i działanie mikroorganizmów | Tak   |
| Odporne na ściegi spawalnicze               | Nie                                 | Odporność na iskry spawalnicze                   | Nie   |
| Odporność na olej                           | zgodnie z wymaganiami IEC 60811:404 | Przekrój żyły                                    | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Przydatność do łańcucha ciągowego           | Tak                                 | Przyspieszenie                                   | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Prędkość                                    | 5 m/s                               | Rdzeń zgodnie z UL AWM style                     | 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Sieciovane radiacyjnie                      | Nie                                 | Wytrzymałość na skręcanie                        | 360 °/m   |
| Zakres temperatur, stały                    | -40...80 °C                         | Zakres temperatur, zmienny, min. / maks.         | -25...80 °C   |
| Zewnętrzna okładzina zgodnie z UL AWM style | 20549 (80 °C / 300 V)               | izolacja   | PP  |
| kolor płaszcz                               | czarny                              | odporność na rozprzestrzenianie się płomienia    | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, zgodnie z wymaganiami IEC 60332-2-2 |
| promień zgięcia min., ruchomy               | 10 x średnica kabla                 | promień zgięcia, min., ułożony na stałe          | 5 x średnica kabla  |
| Średnica zewnętrzna                         | 4.7 mm ± 0.2 mm                     |  |   |

## Dane ogólne techniczne

|   |  |                             |                   |
|---|--|-----------------------------|-------------------|
| Cykle wpinania                            | ≥ 100  | LED                         | Nie               |
| Materiał pierścienia gwintowanego         | odlew ciśnieniowy cynkowy                      | Moment dokręcający          | M12: 0,8 - 1,2 Nm |
| Odporność na wstrząsy i drgania zgodnie z | Rozdział B                                     | Podstawowy materiał obudowy | PUR               |
| Powierzchnia styku                        | pozlacany                                      | Prąd znamionowy             | 4 A               |
| Stopień ochrony                           | IP65, IP66, IP67, IP68, po wkręceniu, IP69     | Stopień zanieczyszczenia    | 3                 |
| Wykonanie                                 | złącze męskie, proste - złącze żeńskie, kątowe | Wytrzymałość izolacji       | 10 <sup>8</sup> Ω |
| Zakres temperatury obudowy                | -25...+85 °C                                   | kodowanie                   | Kodowanie A       |
| napięcie znamionowe                       | 250 V  | zmostkowany                 | Nie               |
| Ścieżka połączenia                        | M12 / M12                                      |                             |                   |

## Normy

|                                |                 |   |            |
|--------------------------------|-----------------|---|------------|
| Norma dot. łączników wtykowych | IEC 61076-2-101 | Odporność na wstrząsy i drgania zgodnie z | Rozdział B |
|--------------------------------|-----------------|---|------------|

## Standardy ogólne

|                                |                 |                        |         |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|---------|
| Norma dot. łączników wtykowych | IEC 61076-2-101 | Nr certyfikatu (cULus) | E307231 |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|---------|

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Właściwości elektryczne

|                       |               |                     |       |
|-----------------------|---------------|---------------------|-------|
| Wytrzymałość izolacji | $10^8 \Omega$ | napięcie znamionowe | 250 V |
|-----------------------|---------------|---------------------|-------|

## wtyki lewe

|               |  |
|---------------|--|
| Wtyk po lewej | M12, Kodowanie A, IP69, styk męski, prosty, Tworzywo sztuczne, nieekranowane |
|---------------|--|

## wtyki prawe

|                |   |
|----------------|---|
| Wtyk po prawej | M12, A-coded, IP69, female contact, angled 90°, Plastic, unshielded |
|----------------|---|

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001855    | ETIM 7.0    | EC001855    |
| ETIM 8.0    | EC001855    | ETIM 9.0    | EC001855    |
| ECLASS 9.0  | 27-06-03-11 | ECLASS 9.1  | 27-06-03-11 |
| ECLASS 10.0 | 27-06-03-11 | ECLASS 11.0 | 27-06-03-11 |
| ECLASS 12.0 | 27-06-03-11 | ECLASS 13.0 | 27-06-03-11 |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| REACH SVHC   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |
| Status zgodności z dyrektywą RoHS  | Zgodne, z wyłączeniem                |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 6c                                   |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                        |            |
|------------------------|------------|
| ROHS                   | Zgodny     |
| UL File Number Search  | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cULus) | E307231    |

## Pobieranie

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dane projektowe                  | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Powiadomienie o zmianie produktu | <a href="#">DE - Technische Änderung zu M12 Gewinding mit 6-Kant</a><br><a href="#">EN - Technical change to M12 nut with additional hexagonal mounting</a><br><a href="#">Technical change to 3 to 5-pole unshielded M12 cord sets</a> |
| Katalogi                         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broszury                         | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>  |

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Rysunki

## Rysunek wymiarowy



Male, straight

## Schemat biegunów



## Schemat połączeń

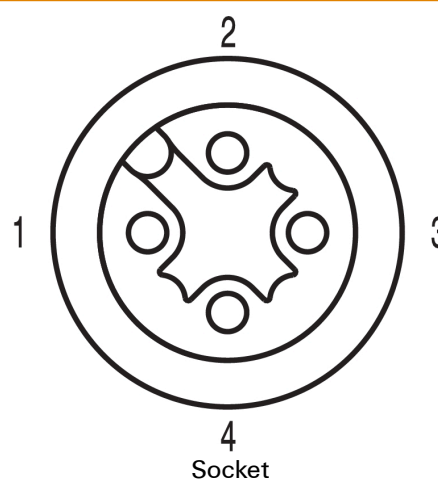


## Rysunek wymiarowy



Angled socket

## Schemat biegunów



**Idealne narzędzie: Screwty®** z regulacją momentu obrotowego

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

Data sporządzenia 30 lipca 2024 18:15:23 CEST

Aktualizacja katalogu 13.07.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Narzędzia do cięcia



Narzędzia do cięcia przewodów o średnicy zewnętrznej do 8 mm, 12 mm, 14 mm oraz 22 mm. Ostrze o specjalnym kształcie pozwala na cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zgniatania oraz przy minimalnym wysiłku. Narzędzia tnące (od KT 8 do KT 22) są również wyposażone w izolację ochronną z certyfikatami badań przeprowadzonych przez VDE i GS do 1000 V zgodnie z normą EN/IEC 60900.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | KT 8                       | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">9002650000</a> | narzędzia do cięcia, Obcinaczki na jedną rękę |
| GTIN (EAN) | 4008190020163              |   |
| Ilość      | 1 Szt.                     |   |

## neutralna



TM-I jest uznanym i certyfikowanym oznaczniakiem do zastosowań inżynierii ruchu. Oferta obejmuje różne długości znaczników, umożliwiające wykonywanie indywidualnych etykiet z długimi ciągami znaków. Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu. Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność. Specjalny kontur TM-I ułatwia wyposażanie oraz zapewnienie mocne osadzenie. Są kompatybilne z licznymi, dostępnymi w handlu tulejami. Dzięki formatowi MultiCard można szybko i wygodnie drukować szyldy przy użyciu drukarki PrintJet CONNECT, plotera lub flamastra STI.

- Łatwe oddzielanie i montaż dzięki polu oznaczenia projektu.
- Uznany i certyfikowany oznaczniak do zastosowań inżynierii ruchu
- Wcześniejszy montaż tulejek oraz późniejsze wkładanie znaczników zapewnia doskonałą uniwersalność.
- Nie nadaje się do opisywania atramentem P-Ink lub flamastrem STI na tulejach CLI T.

**Do nadruku na zamówienie:** Prosimy o przesłanie pliku z oprogramowaniem etykietującym M-Print PRO lub M-Print PRO Online (bez instalacji) zgodnie z naszymi specyfikacjami etykietowania.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 18 MC NE GE           | Wersja                                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 18 x 4 mm, żółty |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |   |
| Ilość      | 320 Szt.                   |   |

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | TM-I 18 MC NE WS           | Wersja                                      |
| Nr zam.    | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 18 x 4 mm, biały |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |   |
| Ilość      | 320 Szt.                   |   |

## Narzędzia



- Narzędzia do zdejmowania izolacji z automatyczną regulacją
- Do przewodów cienkodrutowych i żył jednodrutowych
- Idealne do zastosowań w branży mechanicznej, inżynierii procesowej, kolejnictwie, energetyce wiatrowej, robotyce, do ochrony przeciwwybuchowej, a także w środowisku morskim, nadmorskim oraz w przemyśle stoczniowym
- Długość zdejmowania płaszcza można nastawić za pomocą blokady końca długości
- Automatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacji
- Brak rozchodzenia się pojedynczych przewodów
- Możliwość dostosowania do różnych grubości izolacji
- Dwuetapowa obróbka kabli z podwójną izolacją, bez specjalnego regulowania
- Bez luzu w samo-regulującej jednostce cięcia
- Duża trwałość
- Zoptymalizowana ergonomiczna konstrukcja

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | Wersja                                     |
| Nr zam.    | <a href="#">9203110000</a> | Narzędzia do zdejmowania izolacji i cięcia |
| GTIN (EAN) | 4032248541423              |  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |

## Narzędzia

Narzędzia do zdejmowania płaszczy z kabli z izolacją PVC



## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | AM 12                      | Wersja                                       |
| Nr zam.    | <a href="#">9030060000</a> | Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszcza |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |  |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |

## SAIL-M12GM12W-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Screwty® narzędzie do dławnic kablowych, z regulacją momentu obrotowego

**Doskonałe narzędzie w każdym z możliwych zastosowań.**

Screwty® jest idealnym narzędziem wielofunkcyjnym do pewnego mocowania wszystkich popularnych rodzajów kabli czujników i elementów wykonawczych. Nawet trudnodostępne wtyki okrągłe stają się osiągalne dzięki użyciu Screwty®. Prosty ruch obrotowy dokręca i odkręca złącza, bez konieczności użycia dużej siły. Wkrętak Screwty® jest rozwiązaniem unikatowym, a zarazem globalnym, ponieważ pasuje do większości kabli i wtyków innych dostawców (ponad 90 %). Screwty® składa się z rękojeści z tradycyjnym adapterem 1/4". Dzięki temu można go używać do wszystkich rozmiarów: złączy wtykowych okrągłych M12 i M8, adaptowalnych wtyków i gniazd M12F i M8F, a także wtyków i gniazd M23.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |            |
|------------|----------------------------|--|------------|
| Typ        | SCREWTY-M12-DM             | Wersja   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1900001000</a> | Narzędzie do skręcania do oblewanych przewodów M12 | karton     |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |  |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |            |
| Typ        | SCREWTY SW12               | Wersja   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">2598970000</a> | Wymienne ostrze narzędzia do dławnic kablowych     | karton     |
| GTIN (EAN) | 4050118781151              |  |            |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |            |
| Typ        | SAI-SCREWTY BOX            | Wersja   | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1939180000</a> | Narzędzie mocowania śrub                           | Etui z     |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |  | tworzywa   |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  | sztucznego |
|            |                            |  | +          |
|            |                            |  | formowana  |
|            |                            |  | wkładka    |