

**SAIL-M12WM12W-5-2.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kable czujnik-siłownik są szeroko stosowane do podłączenia 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 : 5, 2 m, styk, 90° — gniazdo 90°, Ekranowane: Nie, LED: Nie, Materiał płaszczka: PUR, Halogenki: Nie |
| Nr zam.    | <a href="#">9457900200</a>   |
| Typ        | SAIL-M12WM12W-5-2.0U   |
| GTIN (EAN) | 4032248300945  |
| Ilość      | 1 szt.   |

## SAIL-M12WM12W-5-2.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cULus) | E307231                    |

## Wymiary i masa

|            |         |
|------------|---------|
| Masa netto | 87.12 g |
|------------|---------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Specyfikacje techniczne kabla

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Długość kabla                                    | 2 m                                      | kolor płaszczka                               | czarny  |
| Odporność na olej                                | Yes                                      | Przydatność do łańcucha ciągowego             | Tak   |
| Przekrój żyły                                    | 0.34 mm <sup>2</sup>                     | liczba żył                                    | 5   |
| Ekranowane                                       | Nie                                      | Halogenki                                     | Nie   |
| izolacja   | PP                                       | Przyspieszenie                                | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| promień zgięcia min., ruchomy                    | 10 x średnica kabla                      | promień zgięcia, min., ułożony na stałe       | 5 x średnica kabla  |
| Cykle gięcia                                     | 12 mln                                   | odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, zgodnie z wymaganiami IEC 60332-2-2 |
| Prędkość   | 3.33 m/s                                 | Materiał płaszczka                            | PUR   |
| Konfigurowalna długość kabla                     | Nie                                      | Nie zawiera LABS                              | Tak   |
| Odporne na hydrolizę i działanie mikroorganizmów | Tak                                      | Zewnętrzna okładzina zgodnie z UL AWM style   | 20549 (80 °C / 300 V)   |
| Rdzeń zgodnie z UL AWM style                     | 10493 (80 °C / 300 V)                    | Kabel hybrydowy                               | Nie   |
| Sieciowane radiacyjnie                           | Nie                                      | Odporność na iskry spawalnicze                | Nie   |
| Kodowanie kolorami                               | brązowy, biały, niebieski, czarny, szary | Wytrzymałość na skręcanie                     | 180 °/m   |
| Zakres temperatur, stały                         | -50...80 °C                              | Odporne na ściegi spawalnicze                 | Nie   |
| Cykle zginania przy rozciąganiu                  | > 5 Mio.                                 | Zakres temperatur, zmienny, min. / maks.      | -25...80 °C   |
| Długość skręcania                                | 1 m                                      | Liczba biegunów                               | 5   |
| Średnica zewnętrzna                              | 4.7 mm ± 0.15 mm                         |   |   |

## Dane ogólne techniczne

|                            |                         |                             |  |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| kodowanie                  | Kodowanie A             | Ścieżka połączenia          | M12 / M12                                  |
| Powierzchnia styku         | połączany               | LED                         | Nie  |
| Wykonanie                  | styk, 90° – gniazdo 90° | Podstawowy materiał obudowy | PUR  |
| Opór izolacji              | 108 Ω                   | Napięcie znamionowe         | 60 V                                       |
| Znamionowe natężenie prądu | 4 A                     | Stopień ochrony             | IP65, IP66, IP67, IP68, po wkręceniu, IP69 |
| Cykle wpinania             | ≥ 100                   | Stopień zanieczyszczenia    | 3  |

## SAIL-M12WM12W-5-2.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                            |                   |   |                           |
|----------------------------|-------------------|---|---------------------------|
| zmostkowany                | Nie               | Materiał pierścienia gwintowanego         | odlew ciśnieniowy cynkowy |
| Zakres temperatury obudowy | -25...+85 °C      | Odporność na wstrząsy i drgania zgodnie z | Rozdział B                |
| Moment dokręcający         | M12: 0,8 - 1,2 Nm |   |                           |

## 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 |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|---------|

## Właściwości elektryczne

|               |       |                     |      |
|---------------|-------|---------------------|------|
| Opór izolacji | 108 Ω | Napięcie znamionowe | 60 V |
|---------------|-------|---------------------|------|

## wtyki lewe

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| Wtyk po lewej | M12, Kodowanie A, IP69, styk męski, zakrzywiony 90°, Tworzywo sztuczne, nieekranowane |  |  |
|---------------|---|--|--|

## wtyki prawe

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Wtyk po prawej | M12, Kodowanie A, IP69, styk żeński, zakrzywiony 90°, Tworzywo sztuczne, nieekranowane |  |  |
|----------------|--|--|--|

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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-M12WM12W-5-2.0U

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Male, angled

Rysunek wymiarowy



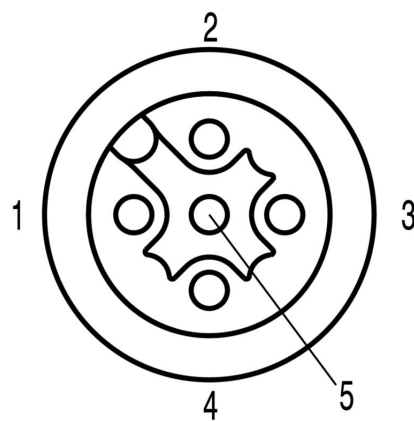
Angled socket

Schemat biegunów



Male

Schemat biegunów



Socket

## SAIL-M12WM12W-5-2.0U

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

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

## Rysunki

### Schemat połączeń

### 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

## SAIL-M12WM12W-5-2.0U

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 zginięcia 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 ST                       |        |   |

## 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 płaszczka |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |        |   |
| Ilość      | 1 ST                       |        |   |

## 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.

## SAIL-M12WM12W-5-2.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Ogólne dane zamówieniowe

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

## Narzędzia



Narzędzia do zdejmowania izolacji z automatyczną regulacjąDo przewodów cienkodrutowych i żył jednodrutowychIdealne do zastosowań w branży mechanicznej, inżynierii procesowej, kolejnictwie, energetyce wiatrowej, robotyce, do ochrony przeciwwybuchowej, a także w środowisku morskim, nadmorskim oraz w przemyśle stoczniowymDługość zdejmowania płaszczka można nastawić za pomocą blokady końca długościAutomatyczne otwarcie szczęk po zakończeniu operacji zdejmowania izolacjiBrak rozchodzenia się pojedynczych przewodówMożliwość dostosowania do różnych grubości izolacjiDwuetażowa obróbka kabli z podwójną izolacją, bez specjalnego regulowaniaBez luzu w samo-regulującej jednostce cięciaDuża trwałośćZoptymalizowana 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 ST                       |  |

## Akcesoria

## neutralna



TM-I jest uznanym i certyfikowanym oznacznikiem do zastosowań inżynierii ruchu. Oferta obejmuje różne długości znaczników, umożliwiającą 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 zapewnia 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. Uznanym i certyfikowanym oznacznikiem 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 WS           | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, biały |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |  |
| Ilość      | 320 ST                     |  |
| Typ        | TM-I 18 MC NE GE           | Wersja   |
| Nr zam.    | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Oznaczniki wkładane, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, żółty |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |  |
| Ilość      | 320 ST                     |  |