



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.

Nasze kable do czujników są wyposażone w ekran 360° zapewniający ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.

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

#### Ogólne dane zamówieniowe

|            |                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja     | Przewód czujnik/element wykonawczy, Jeden koniec bez złącza, M12, Liczba biegunów : 5, 1.5 m, Gniazdo, kątowe, Ekranowane: Tak, LED: Nie, Materiał płaszcz: PUR, Halogenki: Nie |
| Nr zam.    | <a href="#">1906540150</a>                                                                                                                                                      |
| Typ        | SAIL-M12BW-5S1.5U                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN) | 4032248530106                                                                                                                                                                   |
| Ilość      | 1 szt.                                                                                                                                                                          |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cULus) E307231

## Wymiary i masa

Masa netto 86 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                                    | 1.5 m                                    | kolor płaszcza                                | czarny                                                                      |
| Odporność na olej                                | zgodnie z wymaganiami IEC 60811:404      | Przydatność do tańcucha ciągowego             | Tak                                                                         |
| Przekrój żyły                                    | 0.34 mm <sup>2</sup>                     | liczba żył                                    | 5                                                                           |
| Ekranowane                                       | Tak                                      | 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                                     | 2 mln                                    | odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, zgodnie z wymaganiami IEC 60332-2-2 |
| Prędkość                                         | 200 m/s                                  | Materiał płaszcza                             | 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                                                                         |
| Siecione radiacyjnie                             | Nie                                      | Odporność na iskry spawalnicze                | Nie                                                                         |
| Kodowanie kolorami                               | brązowy, biały, niebieski, czarny, szary | Wytrzymałość na skręcanie                     | 0 °/m                                                                       |
| Zakres temperatur, stały                         | -40...80 °C                              | Odporne na ściegi spawalnicze                 | Nie                                                                         |
| Zakres temperatur, zmienny, min. / maks.         | -25...80 °C                              | Liczba biegunów                               | 5                                                                           |
| Średnica zewnętrzna                              | 5.7 mm ± 0.2 mm                          |                                               |                                                                             |

## Dane ogólne techniczne

|                     |                                      |                             |           |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| kodowanie           | Kodowanie A                          | Ścieżka połączenia          | M12       |
| Powierzchnia styku  | pozlacany                            | LED                         | Nie       |
| Wykonanie           | Gniazdo, kątowe                      | Podstawowy materiał obudowy | PUR       |
| Opór izolacji       | 108 Ω                                | Materiał styków             | CuZn35PB2 |
| Napięcie znamionowe | 60 V                                 | Znamionowe natężenie prądu  | 4 A       |
| Stopień ochrony     | IP65, IP66, IP67, IP68, po wkręceniu | Cykle wpinania              | ≥ 100     |

**SAIL-M12BW-5S1.5U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne**

|                                   |                   |                            |              |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|
| Stopień zanieczyszczenia          | 3                 | zmostkowany                | Nie          |
| Materiał pierścienia gwintowanego | CuZn niklowany    | Zakres temperatury obudowy | -25...+85 °C |
| Moment dokręcający                | M12: 0,8 - 1,2 Nm |                            |              |

**Normy**

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Norma dot. łączników wtykowych | IEC 61076-2-101 |
|--------------------------------|-----------------|

**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 | złącza, M12, Kodowanie A,<br>Liczba biegunów: 5, styk<br>żeński, zakrzywiony 0°,<br>Ekranowane |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**wtyki prawe**

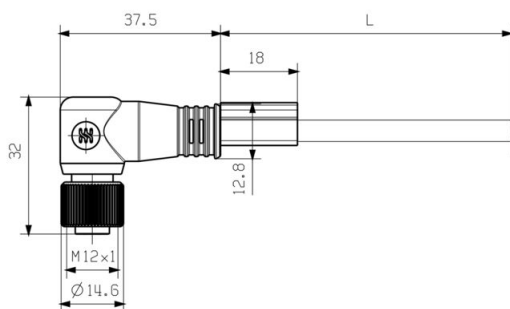
|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Wtyk po prawej | Wolny koniec przewodu |
|----------------|-----------------------|

**Klasyfikacje**

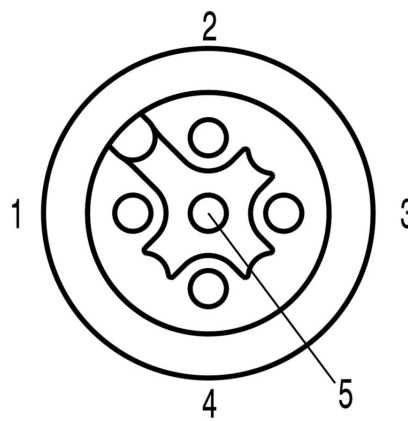
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001855    | ETIM 9.0    | EC001855    |
| ETIM 10.0   | EC001855    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-11 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-11 |             |             |

### Rysunki

#### Rysunek wymiarowy

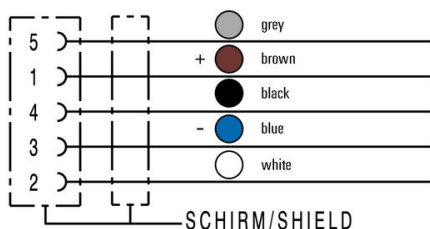


#### Schemat biegunów



Socket

#### Schemat połączeń



SCHIRM/SHIELD

#### 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



## 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 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 płaszcza |
| 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-M12BW-5S1.5U

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> | Cable gland tool for moulded M12 lines |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |                                        |
| Ilość      | 1 ST                       |                                        |

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Typ        | SAI-SCREWTY BOX            | Wersja       |
| Nr zam.    | <a href="#">1939180000</a> | Bolting tool |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |              |
| Ilość      | 1 ST                       |              |

## 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 płaszczka 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. Dwuetałowa 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> | Stripping and cutting tool |
| GTIN (EAN) | 4032248541423              |                            |
| Ilość      | 1 ST                       |                            |

## Akcesoria

## neutralna



TM-I jest uznanym i certyfikowanym oznaczniakiem 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 oznaczniakiem 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                     |                                                          |