

**SAIV-M12BW-2/4-5.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



I cavi sensori-attuatori vengono utilizzati per collegare sensori e attuatori e per trasmettere dati o corrente in diverse applicazioni. Il cavo con rivestimento ad estrusione garantisce di fabbrica il collegamento testato tra il connettore ad innesto e il cavo. I cavi possono infatti essere esposti a numerosi influssi, come umidità, polvere, calore, freddo, urti e vibrazioni.

I nostri sviluppatori hanno concentrato i loro sforzi su questo problema, e hanno messo a punto una serie di cavi M8 e M12 per sensori-attuatori in modo da poter trovare la giusta soluzione per ogni applicazione.

I cavi M12 per sensori-attuatori vengono forniti di serie con dadi in ottone nichelato. Se si intende tuttavia utilizzare i nostri prodotti in ambienti estremamente difficili, siamo in grado di fornire anche una versione con dado in acciaio inox. In questo modo è possibile un impiego in ambienti in cui i cavi con dado M12 in ottone nichelato arrugginirebbero, e in quelli dove un dado in plastica non sarebbe adatto per motivi di tipo meccanico.

Non avete trovato quello che cercavate o desiderate ulteriori informazioni? Rivolgetevi a noi con fiducia!

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione    | Cavo per sensori e attuatori, Un' estremità senza connettore, M12, Numero di poli : 4, 5 m, Connettore femmina angolato, Schermato: No, LED: No, Materiale della guaina: PUR, Alogeni: No |
| N. d'ordine | <a href="#">1939370500</a>                                                                                                                                                                |
| Tipo        | SAIV-M12BW-2/4-5.0U                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)  | 4032248615766                                                                                                                                                                             |
| CPZ         | 1 Pezzo                                                                                                                                                                                   |

## SAIV-M12BW-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

Peso netto 130 g

## Dati tecnici del cavo

|                                      |                                   |                                                 |                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Alogeni                              | No                                | Campo delle temperature, posa fissa             | -40...80 °C                                                               |
| Campo delle temperature, posa mobile | -25...80 °C                       | Cicli di flessione a torsione                   | > 5 Mio.                                                                  |
| Codifica a colori                    | marrone, blu, Nero                | Colore della guaina                             | nero                                                                      |
| Diametro esterno                     | 4.3 mm ± 0.2 mm                   | Guaina secondo UL AWM Style                     | 20549 (80 °C / 300 V)                                                     |
| Hydrolysis and microbe resistant     | Sì                                | Idoneità all'installazione con catene portacavi | Sì                                                                        |
| Irradiazione con legami trasversali  | No                                | Isolamento                                      | PP                                                                        |
| LABS-free                            | Sì                                | Lunghezza cavo configurabile                    | No                                                                        |
| Lunghezza del cavo                   | 5 m                               | Lunghezza della torsione                        | 1 m                                                                       |
| Materiale della guaina               | PUR                               | Nucleo secondo UL AWM Style                     | 10493 (80 °C / 300 V)                                                     |
| Numero di poli                       | 4                                 | Raggio di curvatura min., fisso                 | 5 x diametro cavo                                                         |
| Raggio di curvatura min., mobile     | 10 x diametro cavo                | Resistente alle perle di saldatura              | No                                                                        |
| Resistenza agli olii                 | Conforme alla norma IEC 60811:404 | Resistenza alla fiamma                          | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, Conforme alla norma IEC 60332-2-2 |
| Resistenza alla torsione             | 360 °/m                           | Resistenza alle scintille di saldatura          | No                                                                        |
| Schermato                            | No                                | Sezione del conduttore                          | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Velocità                             | 5 m/s                             | accelerazione                                   | 5 m/s <sup>2</sup>                                                        |
| cicli di piegatura                   | 12 Mio                            |                                                 |                                                                           |

## Dati tecnici generali

|                               |                             |                                |                                     |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Campo di temperatura custodia | -25...+85 °C                | Cicli di inserimento           | ≥ 100                               |
| Codifica                      | Codificato A                | Coppia di serraggio            | M12: 0,8 - 1,2 Nm                   |
| Corrente nominale             | 4 A                         | Filettatura del collegamento   | M12                                 |
| Grado di lordura              | 3                           | Grado di protezione            | IP65, IP66, IP67, IP68, se avvitato |
| LED                           | No                          | Materiale anello filettato     | acciaio inossidabile 1.4404 (316L)  |
| Materiale base della custodia | PUR                         | Resistenza contro l'isolamento | 10 <sup>8</sup> Ω                   |
| Superficie dei contatti       | dorata                      | Tensione nominale              | 250 V                               |
| Versione                      | Connettore femmina angolato | ponticellato                   | 2/4                                 |

## Norme

Connettori a norma IEC 61076-2-101

## Proprietà elettriche

Resistenza contro l'isolamento 10<sup>8</sup> Ω Tensione nominale 250 V

## Standard generali

Connettori a norma IEC 61076-2-101 N&amp;deg; Certificato (cULus) E307231

## Connettore maschio dx

Spina di collegamento a destra estremità conduttore libera

## SAIV-M12BW-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Connettore maschio sx

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spina di collegamento a sinistra | M12, Codificato A, IP69,<br>Contatto femmina, Ango-<br>lato a 90°, Plastica, non<br>schermate |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-06-03-11 |             |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC                           | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                 | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |
| Stato conformità RoHS                | Conforme con esenzione               |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c                                   |

## Omologazioni

Omologazioni



|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| ROHS                       | Conforme    |
| UL File Number Search      | Sito web UL |
| N&deg; Certificato (cULus) | E307231     |

## Download

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Notifica modifica prodotto | <a href="#">Technical change to 3 to 5-pole unshielded M12 cord sets</a> |
| Cataloghi                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                 |
| Brochure                   | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>                                        |

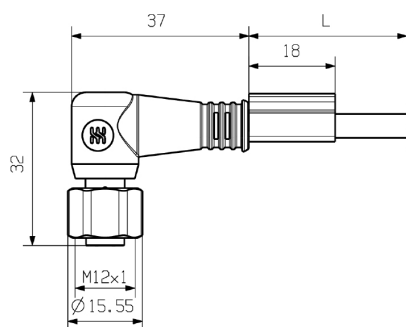
# SAIV-M12BW-2/4-5.0U

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

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

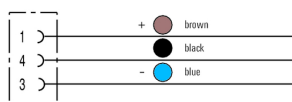
## Disegni

### Disegno quotato

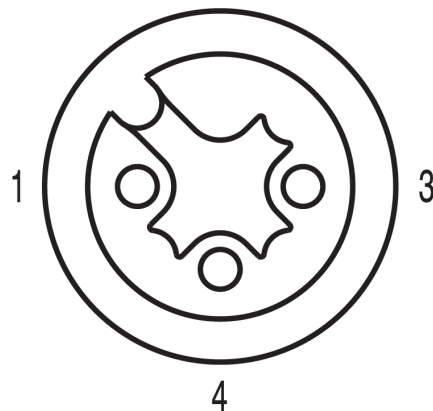


Angled socket

### Schema elettrico



### Schema dei poli



Socket

### L'utensile ideale: Screwty® con funzione di coppia



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

## SAIV-M12BW-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

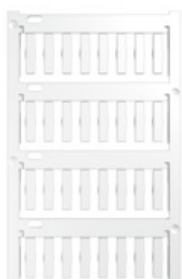
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## neutra



TM-I è un tipo di marcatore collaudato ed apprezzato per le applicazioni nel settore del traffico. Sono disponibili diverse lunghezze di marcatori per una siglatura personalizzata con lunghe stringhe di caratteri. Le fasi manuali di separazione ed installazione sono semplificate dalla superficie d'identificazione progetto. Premontaggio dei segnafile e successivo inserimento dei marcatori per la massima versatilità d'impiego.

Il profilo speciale del TM-I garantisce una grande semplicità d'applicazione ed un posizionamento sicuro. Questi marcatori sono compatibili con numerosi segnafile disponibili in commercio. Grazie al formato MultiCard, i marcatori possono essere stampati in modo semplice e veloce con la stampante PrintJet CONNECT, il plotter o il pennarello STI.

- Le fasi manuali di separazione ed installazione sono semplificate dalla superficie d'identificazione progetto.
- Marcatore collaudato ed apprezzato per le applicazioni nel settore del traffico.
- Premontaggio dei segnafile e successivo inserimento dei marcatori per la massima versatilità d'impiego.
- Non adatto per la siglatura con pennarelli P-Ink o STI in combinazione con il segnafile CLI T.

**Per simboli speciali:** Si prega di inviarci un file del nostro software di siglatura M-Print PRO o M-Print PRO Online (senza installazione) per le vostre specifiche di siglatura.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                |
|-------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Tipo        | TM-I 18 MC NE GE           | Versione                                       |
| N. d'ordine | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Marcatori per inserti, 18 x 4 mm, giallo |
| GTIN (EAN)  | 4008190349028              |                                                |
| CPZ         | 320 Pezzo                  |                                                |
| Tipo        | TM-I 18 MC NE WS           | Versione                                       |
| N. d'ordine | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Marcatori per inserti, 18 x 4 mm, bianco |
| GTIN (EAN)  | 4008190349011              |                                                |
| CPZ         | 320 Pezzo                  |                                                |

## SAIV-M12BW-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Utensili da taglio



Tagliacavi per conduttori di diametro esterno fino a 8 mm, 12 mm, 14 mm e 22 mm. La speciale geometria della lama consente il taglio netto e pulito di conduttori in rame e alluminio con il minimo sforzo. I tagliacavi (da KT 8 a KT 22) sono disponibili anche con isolamento protettivo verificato VDE e GS per una tensione max. di 1.000 V a norma EN/IEC 60900.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                               |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tipo        | KT 8                       | Versione                                                      |
| N. d'ordine | <a href="#">9002650000</a> | Utensili da taglio, Tagliacavi utilizzabile con una sola mano |
| GTIN (EAN)  | 4008190020163              |                                                               |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                                                               |

## Utensili



- Utensili di spellatura con autoregolazione automatica
- Per conduttori flessibili e rigidi
- La soluzione ideale per industria meccanica ed impiantistica, settore ferroviario e gestione traffico ferroviario, energia eolica, robotica, settori a rischio d'esplosione, oltre ad applicazioni nei settori marittimo, offshore e delle costruzioni navali.
- Lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- Apertura automatica delle ganasce dopo la spellatura
- Nessun danneggiamento dei singoli conduttori
- Regolabile su vari spessori dell'isolamento
- Cavi a doppio isolamento in due fasi di lavorazione senza regolazione speciale
- Unità di taglio autoregolante e senza gioco
- Lunga durata
- Design ergonomico ottimizzato

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                 |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|
| Tipo        | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | Versione                        |
| N. d'ordine | <a href="#">9203110000</a> | Utensile spellafili e da taglio |
| GTIN (EAN)  | 4032248541423              |                                 |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                                 |

## SAIV-M12BW-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessori

## Utensili

Sguainacavi per cavi tondi isolati in PVC



## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                   |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Tipo        | AM 12                      | Versione                          |
| N. d'ordine | <a href="#">9030060000</a> | Utensili, Utensili di sguainatura |
| GTIN (EAN)  | 4008190337827              |                                   |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                                   |

## Screwty® utensile per pressacavi con funzione di coppia

## L'utensile ideale per qualsiasi applicazione

Screwty® è l'utensile universale ideale per serrare tutti i comuni cavi per sensori e attuatori. Con Screwty® è possibile raggiungere facilmente anche i connettori circolari meno accessibili. I connettori possono essere allentati e serrati senza sforzo e con una semplice rotazione. Screwty® è una soluzione universale unica nel suo genere che può essere utilizzata con la maggior parte dei cavi e dei connettori, anche di altri fornitori (oltre il 90%). Screwty® è composto da un'impugnatura con il classico collegamento 1/4". Per questo può essere utilizzato per tutti i formati: per i connettori circolari M12 e M8, i connettori maschi e femmine confezionabili liberamente M12F e M8F, nonché per tutti i connettori maschio e femmina M23.



## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                        |                                        |
|-------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Tipo        | SAI-SCREWTY BOX            | Versione               | Imballaggio                            |
| N. d'ordine | <a href="#">1939180000</a> | Utensile d'avvitamento | Valigetta di plastica + modulo inserti |
| GTIN (EAN)  | 4032248615506              |                        |                                        |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                        |                                        |

|             |                            |                                               |                    |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Tipo        | SCREWTY-M12-DM             | Versione                                      | Imballaggio        |
| N. d'ordine | <a href="#">1900001000</a> | Utensile per pressacavi per cavi M12 stampati | scatola di cartone |
| GTIN (EAN)  | 4032248436408              |                                               |                    |
| CPZ         | 1 Pezzo                    |                                               |                    |