

## MPS 5/12 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto

**SNAP IN**



OMNIMATE® 4.0 - La prossima fase di evoluzione OMNIMATE® 4.0 segue il trend One Cable Technology (OCT). Il concetto modulare consente la configurazione rapida di interfacce ibride che trasmettono dati, segnali ed energia in un unico connettore. Di conseguenza, è possibile ridurre lo sforzo di cablaggio in un'ampia varietà di applicazioni, semplificare la manutenzione e accelerare i processi di automazione. L'esclusiva connessione SNAP IN è la spina dorsale e accelera il processo di cablaggio. Il collegamento più veloce

- Cablaggio rapido, sicuro e senza utensili grazie al collegamento SNAP IN
- Pronto per il robot tramite consegna "wire ready" con punto di serraggio aperto
- Il feedback ottico e acustico indica un cablaggio adeguato Create la vostra configurazione
- Configurazione e ordine flessibili tramite il Weidmüller Configurator (WMC)
- Spedizione entro tre giorni anche per prodotti configurati individualmente
- Preparazione automatica dell'offerta per il prodotto configurato Semplice configurazione di connettori ibridi modulari
- Opzioni di combinazione flessibili per potenza, segnale e trasmissione dati
- Tecnologia Ethernet a coppia singola a prova di futuro

### Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 12, 180°, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2741660000</a>  |
| Tipo               | MPS 5/12 S TN B B   |
| GTIN (EAN)         | 4064675055181   |
| CPZ                | 30 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12                         |
| Imballaggio        | Box   |

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |         |                      |             |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 34 mm   | Profondità (pollici) | 1.3386 inch |
| Posizione verticale | 15.5 mm | Altezza (pollici)    | 0.6102 inch |
| Larghezza           | 60.8 mm | Larghezza (pollici)  | 2.3937 inch |
| Peso netto          | 30.1 g  |                      |             |

## Temperature

Temperatura ambiente -50 °C...125 °C

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme senza esenzione  
REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Parametri del sistema

|   |                       |       |  |
|---|-----------------------|-------|--|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE 4.0          |       |  |
| Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |       |  |
| Tecnica di collegamento cavi                            | SNAP IN con leva      |       |  |
| Passo in mm (P)   | 5.00 mm               |       |  |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.197 "               |       |  |
| Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |       |  |
| Numero di poli  | 12                    |       |  |
| L1 in mm  | 55.00 mm              |       |  |
| L1 in pollici   | 2.165 "               |       |  |
| quantità di file  | 1                     |       |  |
| Numero di serie di poli                                 | 1                     |       |  |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106       | sicurezza per le dita |       |  |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |       |  |
| Grado di protezione                                     | IP20                  |       |  |
| Resistenza di passaggio                                 | ≤5 mΩ                 |       |  |
| Lunghezza di spellatura                                 | 9 mm                  |       |  |
| Tolleranza lunghezza di spellatura                      | min.                  | 8 mm  |  |
|   | max.                  | 10 mm |  |
| Cicli di inserimento                                    | 25                    |       |  |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 8.5 N                 |       |  |
| Forza d'estrazione/polo, max.                           | 8.5 N                 |       |  |

## Dati del materiale

|                                |           |                                  |          |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------|----------|
| Materiale isolante             | PBT GF    | Colori                           | nero     |
| Colore elementi di azionamento | arancione | Tabella dei colori (simile)      | RAL 9011 |
| Gruppo materiali isolanti      | I         | Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)           |           | Classe d'infiammabilità UL 94    | V-0      |

## MPS 5/12 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| Materiale dei contatti         | Lega in rame | Superficie dei contatti        | stagnato |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|----------|
| Temperatura di magazzino, min. | -25 °C       | Temperatura di magazzino, max. | 55 °C    |
| Temperatura d'esercizio, min.  | -50 °C       | Temperatura d'esercizio, max.  | 125 °C   |

### Conduttori adatti al collegamento

|  |  |                                  |                             |
|--|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.34 mm <sup>2</sup>   |                                  |                             |
| Campo di sezioni, max.                           | 4 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 4 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm <sup>2</sup>   |                                  |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.34 mm <sup>2</sup>   |                                  |                             |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |                                  |                             |
| Diametro esterno dell'isolamento, max.           | 4.00 mm  |                                  |                             |
| Conduttore innestabile                           | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 10 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 12 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 10 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 12 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 10 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 1 mm <sup>2</sup>           |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 12 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 10 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 12 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|  |  | Lunghezza di spellatura nominale | 10 mm                       |
|  |  | Terminale consigliato            | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore terminale | nominale                         | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Lunghezza di spellatura nominale                 |  | 10 mm                            |                             |
| Terminale consigliato                            |  | <a href="#">H2.5/15D BL</a>      |                             |
| Lunghezza di spellatura nominale                 |  | 10 mm                            |                             |
|  | Terminale consigliato  | <a href="#">H2.5/10</a>          |                             |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## MPS 5/12 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|  |                        |  |        |
|--|------------------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 26.8 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 19.7 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 23.1 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 16.9 A                 | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 400 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 320 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 250 V  |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 4 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 4 kV   |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   |  |        |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus)                       | CURUS  | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 150 V  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 18.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 18.5 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 18.5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20   | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |  |        |

## Nota importante

|                |   |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.  |
| Note           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

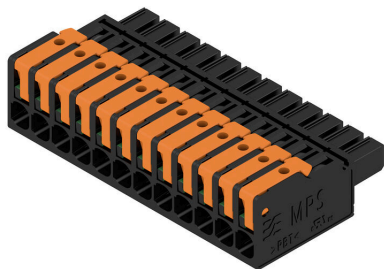
## MPS 5/12 S TN B B

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

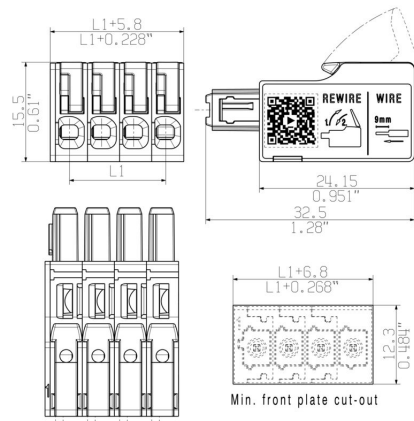
www.weidmueller.com

## Disegni

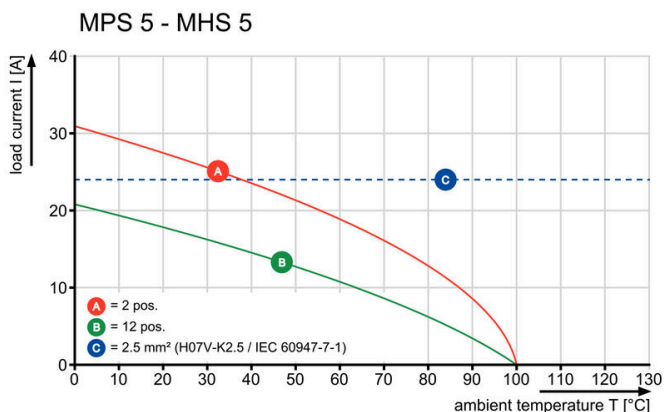
### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



Fastest connection technology SNAP IN

### Vantaggi del prodotto

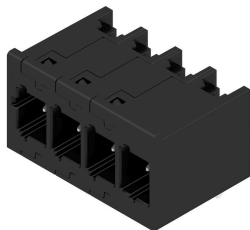


Acoustic and visual feedback



## Controprezzi

## 90° / orizzontale



OMNIMATE® 4.0 - La prossima fase di evoluzione OMNIMATE® 4.0 segue il trend One Cable Technology (OCT). Il concetto modulare consente la configurazione rapida di interfacce ibride che trasmettono dati, segnali ed energia in un unico connettore. Di conseguenza, è possibile ridurre lo sforzo di cablaggio in un'ampia varietà di applicazioni, semplificare la manutenzione e accelerare i processi di automazione. L'esclusiva connessione SNAP IN è la spina dorsale e accelera il processo di cablaggio. Il collegamento più veloce

- Cablaggio rapido, sicuro e senza utensili grazie al collegamento SNAP IN
- Pronto per il robot tramite consegna "wire ready" con punto di serraggio aperto
- Il feedback ottico e acustico indica un cablaggio adeguato Create la vostra configurazione
- Configurazione e ordine flessibili tramite il Weidmüller Configurator (WMC)
- Spedizione entro tre giorni anche per prodotti configurati individualmente
- Preparazione automatica dell'offerta per il prodotto configurato Semplice configurazione di connettori ibridi modulari
- Opzioni di combinazione flessibili per potenza, segnale e trasmissione dati
- Tecnologia Ethernet a coppia singola a prova di futuro

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | MHS 5/12 H T3 B T          | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">2741510000</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN)  | 4064675055488              | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 12,   |
| CPZ         | 8 ST                       | 90°, Tube  |

## Controp pezzi

## 180° / verticale



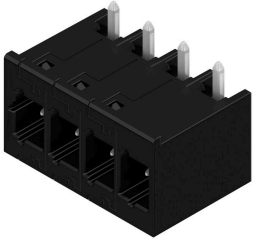
OMNIMATE® 4.0 - La prossima fase di evoluzione OMNIMATE® 4.0 segue il trend One Cable Technology (OCT). Il concetto modulare consente la configurazione rapida di interfacce ibride che trasmettono dati, segnali ed energia in un unico connettore. Di conseguenza, è possibile ridurre lo sforzo di cablaggio in un'ampia varietà di applicazioni, semplificare la manutenzione e accelerare i processi di automazione. L'esclusiva connessione SNAP IN è la spina dorsale e accelera il processo di cablaggio. Il collegamento più veloce

- Cablaggio rapido, sicuro e senza utensili grazie al collegamento SNAP IN
- Pronto per il robot tramite consegna "wire ready" con punto di serraggio aperto
- Il feedback ottico e acustico indica un cablaggio adeguato Create la vostra configurazione
- Configurazione e ordine flessibili tramite il Weidmüller Configurator (WMC)
- Spedizione entro tre giorni anche per prodotti configurati individualmente
- Preparazione automatica dell'offerta per il prodotto configurato Semplice configurazione di connettori ibridi modulari
- Opzioni di combinazione flessibili per potenza, segnale e trasmissione dati
- Tecnologia Ethernet a coppia singola a prova di futuro

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | MHS 5/12 V T3 B T          | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">8000072470</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN)  | 4064675423188              | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 12,   |
| CPZ         | 8 ST                       | 180°, Tube   |

## 270° / orizzontale



OMNIMATE® 4.0 - La prossima fase di evoluzione OMNIMATE® 4.0 segue il trend One Cable Technology (OCT). Il concetto modulare consente la configurazione rapida di interfacce ibride che trasmettono dati, segnali ed energia in un unico connettore. Di conseguenza, è possibile ridurre lo sforzo di cablaggio in un'ampia varietà di applicazioni, semplificare la manutenzione e accelerare i processi di automazione. L'esclusiva connessione SNAP IN è la spina dorsale e accelera il processo di cablaggio. Il collegamento più veloce

- Cablaggio rapido, sicuro e senza utensili grazie al collegamento SNAP IN
- Pronto per il robot tramite consegna "wire ready" con punto di serraggio aperto
- Il feedback ottico e acustico indica un cablaggio adeguato Create la vostra configurazione
- Configurazione e ordine flessibili tramite il Weidmüller Configurator (WMC)
- Spedizione entro tre giorni anche per prodotti configurati individualmente
- Preparazione automatica dell'offerta per il prodotto configurato Semplice configurazione di connettori ibridi modulari
- Opzioni di combinazione flessibili per potenza, segnale e trasmissione dati
- Tecnologia Ethernet a coppia singola a prova di futuro

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |  |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo        | MHS 5/12 W T3 B T          | Versione   |
| N. d'ordine | <a href="#">8000072515</a> | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN)  | 4064675330943              | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 12,   |
| CPZ         | 8 ST                       | 270°, Tube   |