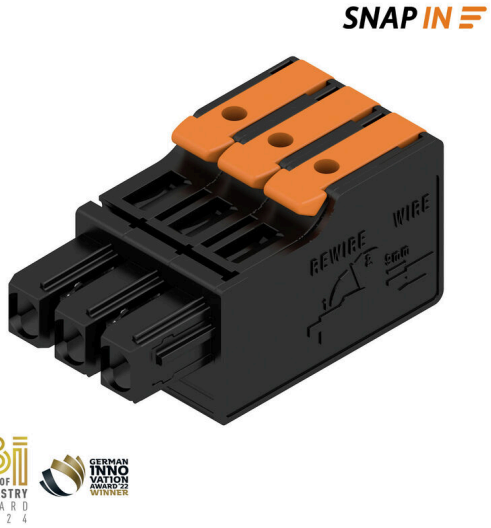
Foglio dati

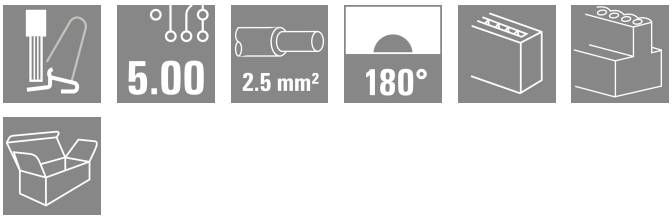
# MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto




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: 3, Box |
| N. d'ordine | 2790400000 |
| Tipo | MPS 5/03 S TN B B D |
| GTIN (EAN) | 4064675069102 |
| CPZ | 114 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

# Foglio dati

## MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni |  |
| 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 | 15.8 mm | Larghezza (pollici) | 0.622 inch |
| Peso netto | 7.95 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 | 3 | |
| L1 in mm | 10.00 mm | |
| L1 in pollici | 0.394 " | |
| 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 |

# Foglio dati

## MPS 5/03 S TN B B D

**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 magazzinaggio, min. | -25 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |

### Conduttori adatti al collegamento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Campo di sezioni, min. | 0.34 mm² | | | |
| Campo di sezioni, max. | 4 mm² | | | |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 4 mm² | | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm² | | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² | | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.34 mm² | | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² | | | |
| Diametro esterno dell'isolamento, max. | 4.00 mm | | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 0.34 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,34/12 TK | |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 0.5 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/16 OR | |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,5/10 | |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 0.75 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/16 W | |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0,75/10 | |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 1 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/16 GE | |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,0/10 | |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 1.5 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/16 R | |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H1,5/10 | |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 2.5 mm² | |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/15D BL | |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale | 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H2,5/10 | |
| 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. | | | |

# Foglio dati

## MPS 5/03 S TN B B D

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 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 | | |

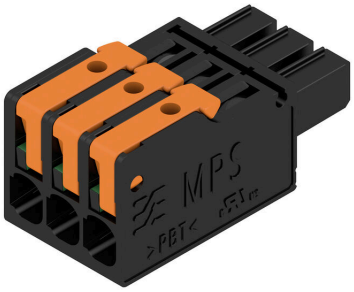
# MPS 5/03 S TN B B D

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

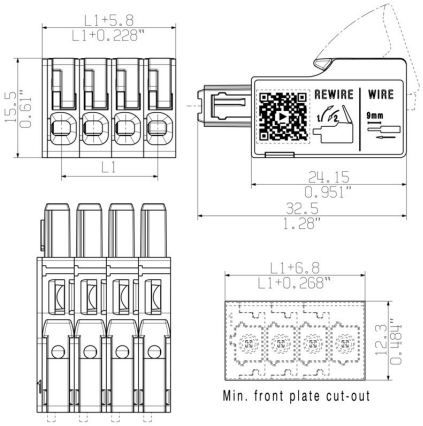
www.weidmueller.com

## Disegni

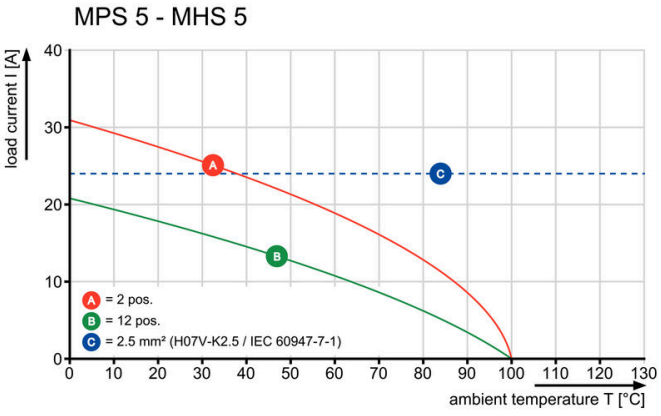
### Illustrazione del prodotto



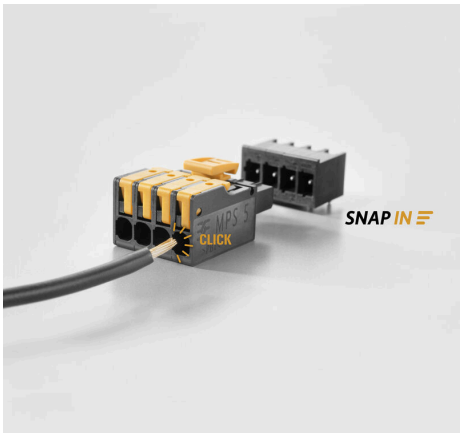

### Dimensional drawing




### Curva di carico




### Vantaggi del prodotto

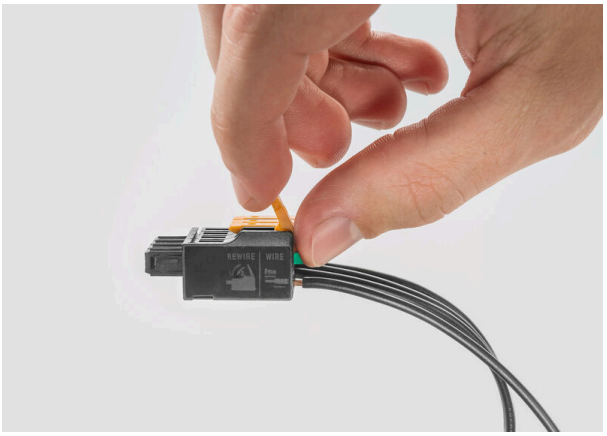



Fastest connection technology SNAP IN

### Vantaggi del prodotto



Acoustic and visual feedback



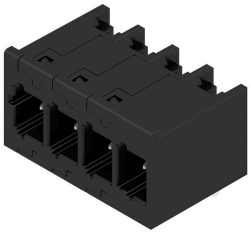
# MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

## Contropezzi

### 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 5/03 H T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 2741420000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675055396 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 3, |
| CPZ | 33 ST | 90°, Tube |

# MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

## Contropezzi

### 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 5/03 V T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 8000072430 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675422983 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 3, |
| CPZ | 33 ST | 180°, Tube |

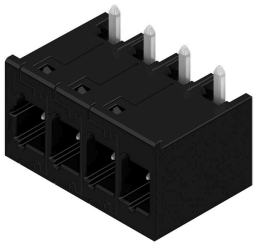
# MPS 5/03 S TN B B D

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

www.weidmueller.com

## Contropezzi

### 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 5/03 W T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 8000072503 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675330806 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 3, |
| CPZ | 33 ST | 270°, Tube |