

MPS 5/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

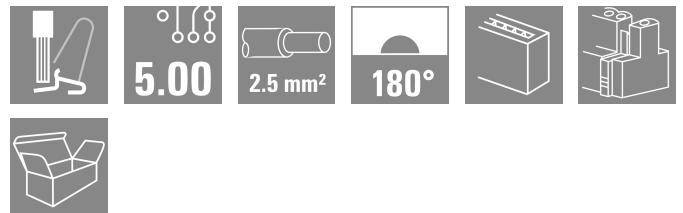
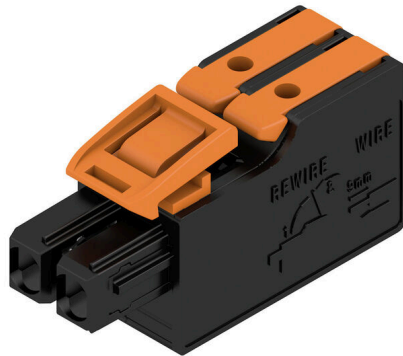
Klingenbergstraße 26

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: 2, 180°, Box |
| N. d'ordine | 2741670000 |
| Tipo | MPS 5/02 S F1 TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055198 |
| CPZ | 168 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

MPS 5/02 S F1 TN B B

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

www.weidmueller.com

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 | 17.5 mm | Altezza (pollici) | 0.689 inch |
| Larghezza | 10.8 mm | Larghezza (pollici) | 0.4252 inch |
| Peso netto | 4.9 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 | 2 | | |
| L1 in mm | 5.00 mm | | |
| L1 in pollici | 0.197 " | | |
| 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 5/02 S F1 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 ² |
| Campo di sezioni, max. | 4 mm ² |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.34 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² |

| Diametro esterno dell'isolamento, max. | | 4.00 mm | |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 0.34 mm ² |
| | terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.34/12 TK |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | nominale | 0.5 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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 mm ² |
| | 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.

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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch 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. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 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 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 | | |

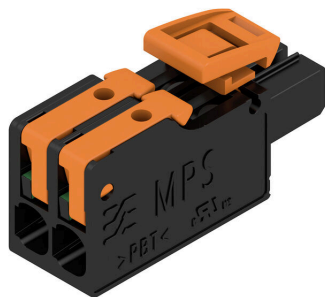
MPS 5/02 S F1 TN B B

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

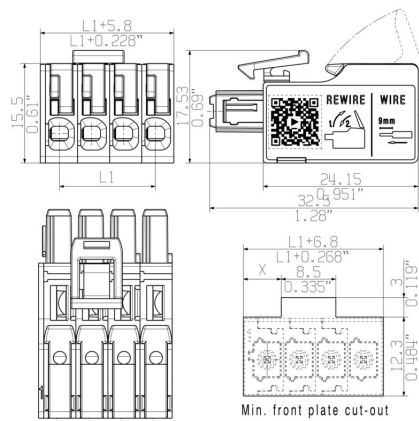
www.weidmueller.com

Disegni

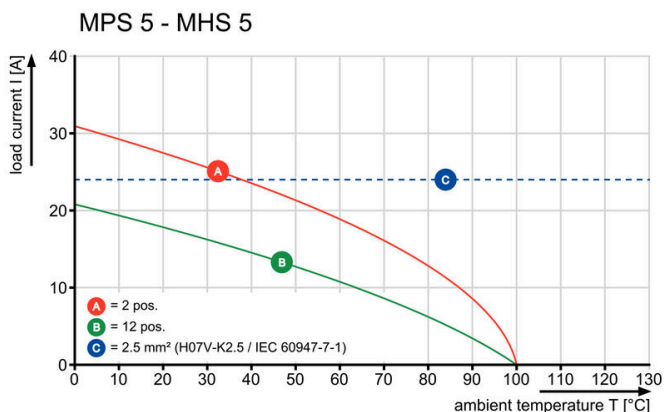
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Curva di carico



Vantaggi del prodotto

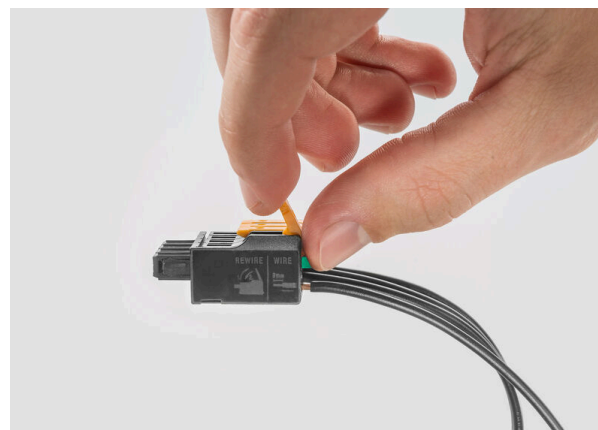


Fastest connection technology SNAP IN

Vantaggi del prodotto



Acoustic and visual feedback



Vantaggi del prodotto



Easy one-handed use of top-fixation

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 5/02 H T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 2741400000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675055389 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 2, |
| CPZ | 48 ST | 90°, Tube |

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

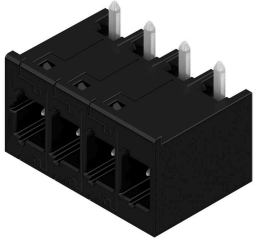
Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | MHS 5/02 V T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 8000072425 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675423140 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 2, |
| CPZ | 48 ST | 180°, Tube |

Controp pezzi

www.weidmueller.com

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 5/02 W T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 8000072497 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675329947 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 2, |
| CPZ | 48 ST | 270°, Tube |