

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

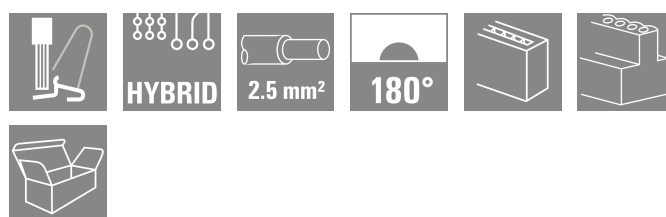
Illustrazione del prodotto

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - il prossimo passo evolutivo
OMNIMATE® 4.0 segue la tendenza della 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 univoco 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 ordinazione 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 la trasmissione di potenza, segnale e dati
- Tecnologia Single-Pair Ethernet a prova di futuro



Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, Passo in mm (P): 7.50 mm, Numero di poli: 6, Box |
| N. d'ordine | 8000078346 |
| Tipo | MPS 7S/04-5/02 S TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675623069 |
| CPZ | 42 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

MPS 7S/04-5/02 S 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 | 34.95 mm | Profondità (pollici) | 1.376 inch |
| Posizione verticale | 15.5 mm | Altezza (pollici) | 0.6102 inch |
| Peso netto | 18.76 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) | 7.50 mm | | |
| Direzione d'uscita del conduttore | 180° | | |
| Numero di poli | 6 | | |
| L1 in mm | 22.50 mm | | |
| L1 in pollici | 0.886 " | | |
| L2 in mm | 5.00 mm | | |
| L2 in pollici | 0.197 " | | |
| quantità di file | 1 | | |
| Numero di serie di poli | 1 | | |
| Sezione di dimensionamento | 2.5 mm ² | | |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | | |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | | |
| Lunghezza di spellatura | 9 mm | | |
| Tolleranza lunghezza di spellatura | min. | 8 mm | |
| | max. | 10 mm | |
| Cicli di inserimento | ≥ 25 | | |
| Forza di innesto/polo, max. | 9 N | | |
| Forza d'estrazione/polo, max. | 8 N | | |

Dati del materiale

| | | | |
|----------------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| Materiale isolante | PBT GF | Colori | nero |
| 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 | Materiale dei contatti | Lega in rame |

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------------|--------|
| 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. | 125 °C | | |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.34 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| 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)

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) | 34.6 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 29.1 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 30.7 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 25.9 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 1000 V | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV | | |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--------|--|--|
| Istituto (cURus) | CURUS | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059) | 1000 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) | 10 A |
| Corrente nominale (Gruppo F / 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. |

Technical data - hybrid (power)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Numero di poli (energia) | 4 | quantità di file (energia) | 1 |
| Passo in mm (energia) | 7.5 mm | Passo in pollici (energia) | 0.295 " |
| Materiale contatto (energia) | CuSn | Superficie di contatto (energia) | stagnato |
| Campo di serraggio, min. (energia) | 0.5 mm ² | Campo di serraggio, max. (energia) | 4 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (energia) | 0.5 mm ² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (energia) | 2.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. (energia) | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. (energia) | AWG 12 |
| terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.(energia) | 2.5 mm ² | terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (energia) | 0.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K (energia) | 0.5 mm ² | Flessibile, max. H05(07) V-K (energia) | 4 mm ² |
| Fisso, min. H05(07) V-U (energia) | 0.5 mm ² | rigido, max. H05(07) V-U (energia) | 2.5 mm ² |
| Diametro esterno dell'isolamento, massimo (energia) | 4 mm | Lunghezza di spellatura (energia) | 9 mm |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (energia) | 18.5 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (energia) | 18.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (energia) | 10 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20°C) (energia) | 34.6 A |
| Corrente nominale, numero massimo di poli (Tu=20°C) (energia) | 29.1 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40°C) (energia) | 30.7 A |
| Corrente nominale, numero massimo di poli (Tu=40°C) (energia) | 25.9 A | Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (energia) | 4 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (energia) | 4 kV | Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (energia) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (energia) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (energia) | 600 V |

MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento per classe 1000 V di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (energia)

Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (energia) 630 V

Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (energia) 1000 V

Distanza in aria, min. (energia) 9.96 mm

Technical data - hybrid (signal)

| | |
|--|---------------------|
| Numero di poli (segnale) | 2 |
| Pitch in inches (Signal) | 0.197 " |
| Superficie dei contatti (segnale) | stagnato |
| Campo di serraggio, max.(segnale) | 4 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.(segnale) | AWG 12 |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (segnale) | 2.5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (segnale) | 2.5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K (segnale) | 4 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U (segnale) | 2.5 mm ² |
| Stripping length (Signal) | 9 mm |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnale) | 18.5 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20°C) (segnale) | 26.8 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40°C) (segnale) | 23.1 A |
| Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale) | 4 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale) | 4 kV |
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnale) | 150 V |
| Tensione di dimensionamento per classe 400 V di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale) | 400 V |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale) | 250 V |
| Distanza superficiale, min.(segnale) | 7.5 mm |

| | |
|--|---------------------|
| Pitch in mm (Signal) | 5 mm |
| Materiale dei contatti (segnale) | CuSn |
| Campo di serraggio, min. (segnale) | 0.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. (segnale) | AWG 20 |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. (segnale) | 0.5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (segnale) | 0.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K (segnale) | 0.5 mm ² |
| Fisso, min. H05(07) V-U (segnale) | 0.5 mm ² |
| Diametro esterno dell'isolamento, massimo (segnale) | 4 mm |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale) | 18.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale) | 10 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) (segnale) | 19.7 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=40 °C) (segnale) | 16.9 A |
| Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale) | 4 kV |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale) | 400 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale) | 300 V |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale) | 320 V |
| Distanza in aria, min. (segnale) | 7.5 mm |

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

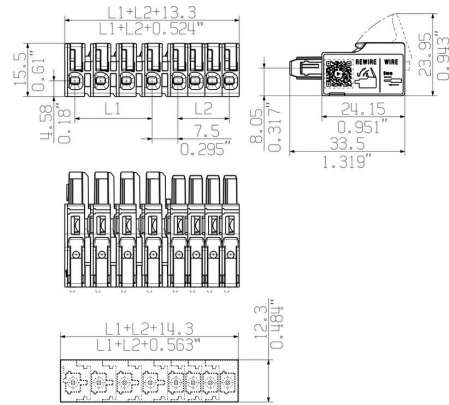
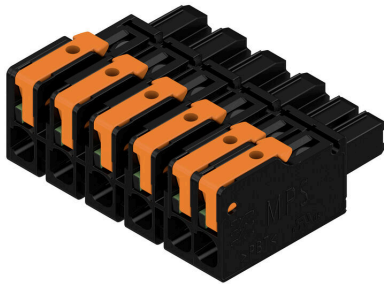
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Wire end ferrule without plastic 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

Dati tecnici**Classificazioni**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 | | |

Disegni

Illustrazione del prodotto



Min. front plate cut-out

Vantaggi del prodotto

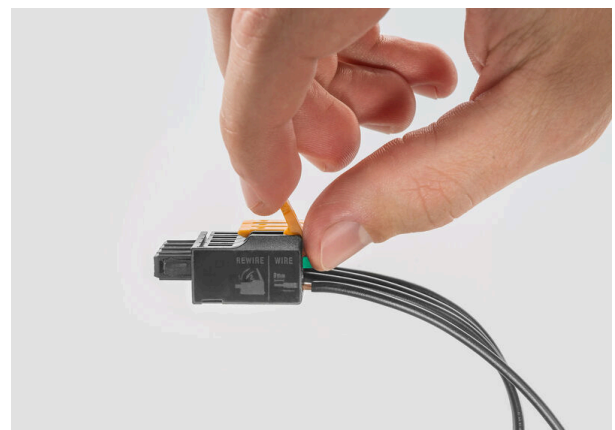


Fastest connection technology SNAP IN

Vantaggi del prodotto

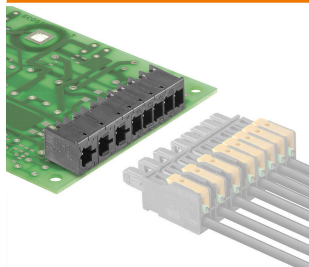


Acoustic and visual feedback



Controprezzi

Collegamento al circuito stampato



OMNIMATE® 4.0 - il prossimo passo evolutivo OMNIMATE® 4.0 segue la tendenza della 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 univoco 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 ordinazione 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 la trasmissione di potenza, segnale e dati
- Tecnologia Single-Pair Ethernet a prova di futuro

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | MHS 7S/04-5/02 H T3 B T | Versione |
| N. d'ordine | 8000078337 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675621928 | a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 7.50 mm, Numero di poli: 6, |
| CPZ | 13 ST | 90°, Tube |