

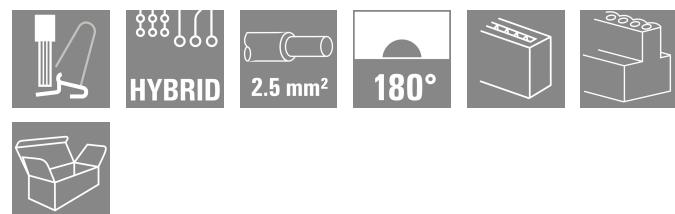
## MPS 7S/03-5/03 S TN B B

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">8000078348</a>
Tipo	MPS 7S/03-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622567
CPZ	48 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Imballaggio	Box

**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
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	17.76 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	15.00 mm				
L1 in pollici	0.591 "				
L2 in mm	10.00 mm				
L2 in pollici	0.394 "				
quantità di file	1				
Numero di serie di poli	1				
Sezione di dimensionamento	2.5 mm <sup>2</sup>				
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	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	min.	8 mm	max.	10 mm
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/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Technical data**

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 <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	4 mm <sup>2</sup>
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 <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	nominale	0.34 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
	terminale	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	nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm

Testo di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)
----------------------	--

**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data****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 III/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	Nº 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)	3	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 <sup>2</sup>	Campo di serraggio, max. (energia)	4 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (energia)	0.5 mm <sup>2</sup>	con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (energia)	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (energia)	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K (energia)	0.5 mm <sup>2</sup>	Flessibile, max. H05(07) V-K (energia)	4 mm <sup>2</sup>
Fisso, min. H05(07) V-U (energia)	0.5 mm <sup>2</sup>	rigido, max. H05(07) V-U (energia)	2.5 mm <sup>2</sup>
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 III/2 (energia)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (energia)		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/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Technical data**

Tensione di dimensionamento per classe 1000 V di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (energia)	1000 V
Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (energia)	630 V
Distanza in aria, min. (energia)	9.96 mm

**Technical data - hybrid (signal)**

Numero di poli (segnales)	3	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Materiale dei contatti (segnales)	CuSn
Superficie dei contatti (segnales)	stagnato	Campo di serraggio, min. (segnales)	0.5 mm <sup>2</sup>
Campo di serraggio, max.(segnales)	4 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo AWG, min. (segnales)	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.(segnales)	AWG 12	con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. (segnales)	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (segnales)	2.5 mm <sup>2</sup>	con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (segnales)	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (segnales)	2.5 mm <sup>2</sup>	Flessibile, min. H05(07) V-K (segnales)	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K (segnales)	4 mm <sup>2</sup>	Fisso, min. H05(07) V-U (segnales)	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U (segnales)	2.5 mm <sup>2</sup>	Diametro esterno dell'isolamento, massimo (segnales)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnales)	18.5 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnales)	18.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnales)	10 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20°C) (segnales)	26.8 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) (segnales)	19.7 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40°C) (segnales)	23.1 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=40 °C) (segnales)	16.9 A
Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnales)		Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnales)	
Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnales)		Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnales)	400 V
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnales)	150 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnales)	300 V
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnales)	400 V	Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnales)	320 V
Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnales)	250 V	Distanza in aria, min. (segnales)	7.5 mm
Distanza superficiale, min.(segnales)	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	<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>

**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Technical data****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		

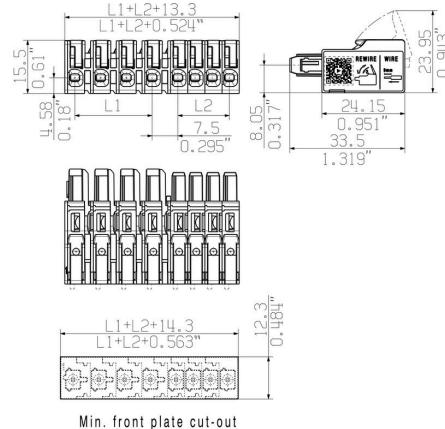
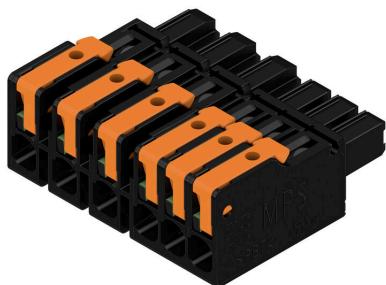
## MPS 7S/03-5/03 S TN B B

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

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

## Drawings

### Illustrazione del prodotto



### Vantaggi del prodotto

#### Vantaggi del prodotto



Fastest connection technology SNAP IN

### Vantaggi del prodotto



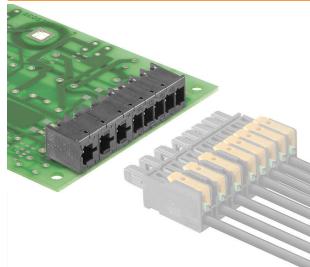
Acoustic and visual feedback



**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Counterpart****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/03-5/03 H T3 B T	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000078339</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675623007	a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 7.50 mm, Numero di poli: 6,
CPZ	14 ST	90°, Tube