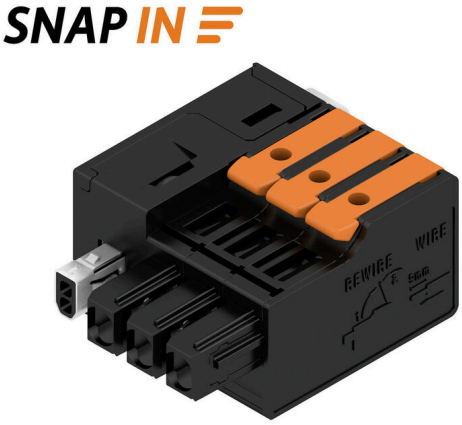
Foglio dati

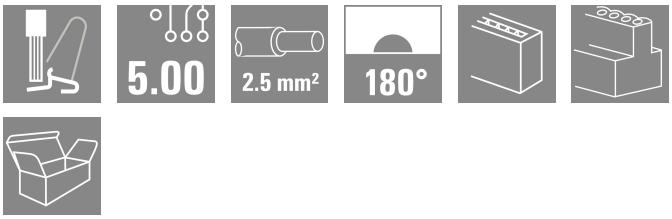
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





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 Weidmller 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): 5.00 mm, Numero di poli: 3, 180°, Box
N. d'ordine	2741780000
Tipo	MPS 5/03 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675055303
CPZ	72 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Imballaggio	Box

Foglio dati

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	36 mm	Profondità (pollici)	1.4173 inch
Posizione verticale	15.5 mm	Altezza (pollici)	0.6102 inch
Larghezza	25.2 mm	Larghezza (pollici)	0.9921 inch
Peso netto	23.64 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
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.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	85 °C

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	2.5 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.		

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

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	18.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

Tecnologia di collegamento (dati)	Collegamento a perforazione d'isolante (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Rivestito in lamiera di bronzo	Housing main material (Data)	rivestito in zinco pressofuso nichelato
Material locking lever (Data)	Acciaio inox	Shielding material (Data)	rivestito in lamiera di bronzo
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Corrente di carico ammissibile (dati)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL secondo IEEE 802.3bu / cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 cicli (con la stessa sezione)

Technical data - hybrid (signal)

Numero di poli (segnale)	3	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Materiale dei contatti (segnale)	CuSn
Superficie dei contatti (segnale)	stagnato	Campo di serraggio, min. (segnale)	0.5 mm²
Campo di serraggio, max.(segnale)	4 mm²	Sezione di collegamento cavo AWG, min. (segnale)	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.(segnale)	AWG 12	con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. (segnale)	0.5 mm²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (segnale)	2.5 mm²	con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (segnale)	0.5 mm²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (segnale)	2.5 mm²	Flessibile, min. H05(07) V-K (segnale)	0.5 mm²
Flessibile, max. H05(07) V-K (segnale)	4 mm²	Fisso, min. H05(07) V-U (segnale)	0.5 mm²

Foglio dati

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

rigido, max. H05(07) V-U (segnale)	2.5 mm²	Diametro esterno dell'isolamento, massimo (segnale)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale)	18.5 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnale)	18.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale)	10 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20°C) (segnale)	26.8 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) (segnale)	19.7 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40°C) (segnale)	23.1 A	Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=40 °C) (segnale)	16.9 A
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale)	4 kV	Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale)	4 kV	Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale)	300 V
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnale)	150 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale)	300 V
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale)	400 V	Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale)	320 V
Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale)	250 V	Distanza in aria, min. (segnale)	7.5 mm
Distanza superficiale, 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

Classificazioni

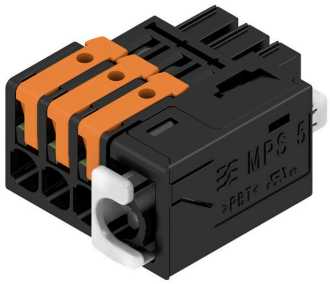
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

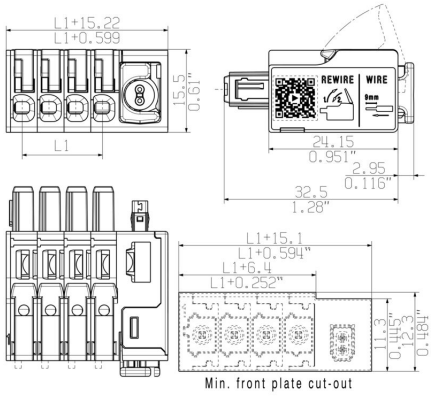
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

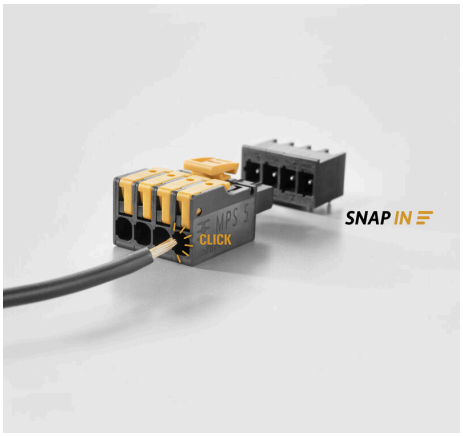
www.weidmueller.com

Disegni





Vantaggi del prodotto

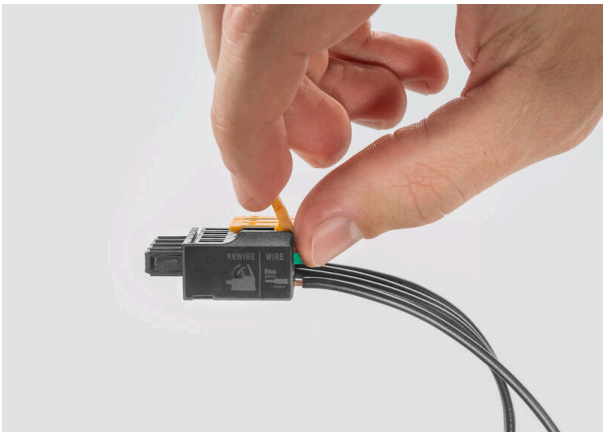


Fastest connection technology SNAP IN

Vantaggi del prodotto



Acoustic and visual feedback



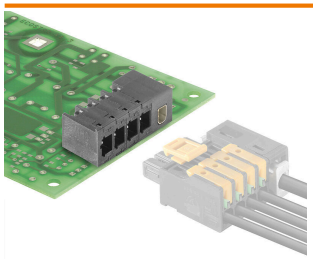
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Contropezzi

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 Weidmller 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 5/03 D11 H T3 B T	Versione
N. d'ordine	2741520000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675055495	a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 3,
CPZ	22 ST	90°, Tube