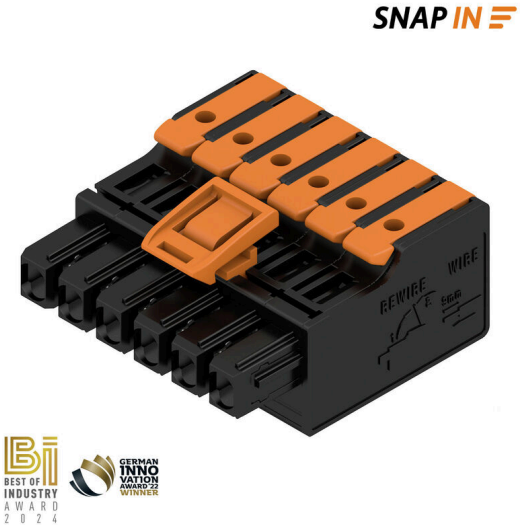
Foglio dati

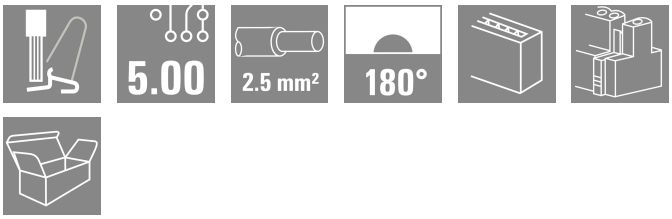
MPS 5/06 S F3 TN B B D

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: 6, Box
N. d'ordine	2790480000
Tipo	MPS 5/06 S F3 TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069188
CPZ	60 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Imballaggio	Box

Foglio dati

MPS 5/06 S F3 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	17.5 mm	Altezza (pollici)	0.689 inch
Larghezza	30.8 mm	Larghezza (pollici)	1.2126 inch
Peso netto	15.47 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	6	
L1 in mm	25.00 mm	
L1 in pollici	0.984 "	
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 5/06 S F3 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 5/06 S F3 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	Distanza superficiale, min.	7.5 mm
Distanza in aria, min.	7.5 mm		

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. • 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		

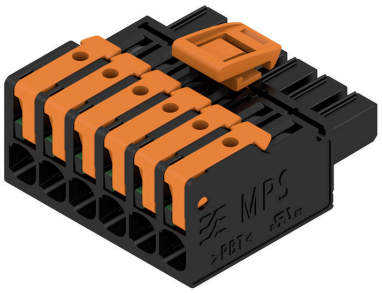
MPS 5/06 S F3 TN B B D

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

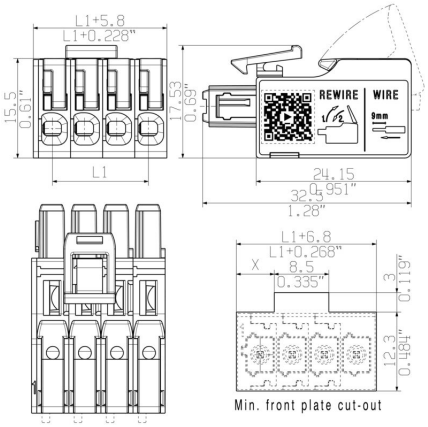
www.weidmueller.com

Disegni

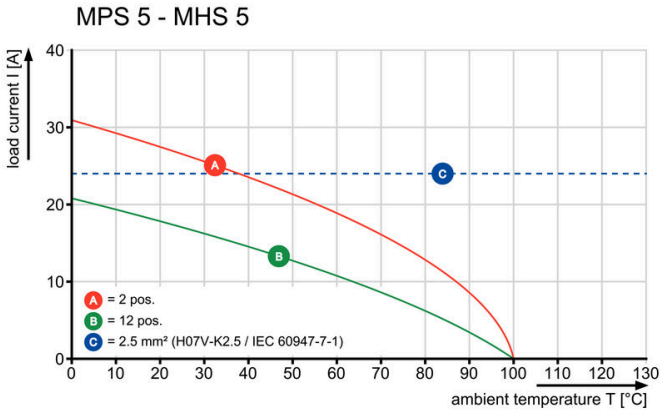
Illustrazione del prodotto



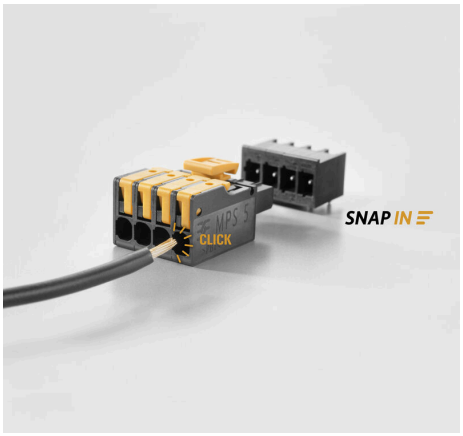
Dimensional drawing



Curva di carico



Vantaggi del prodotto

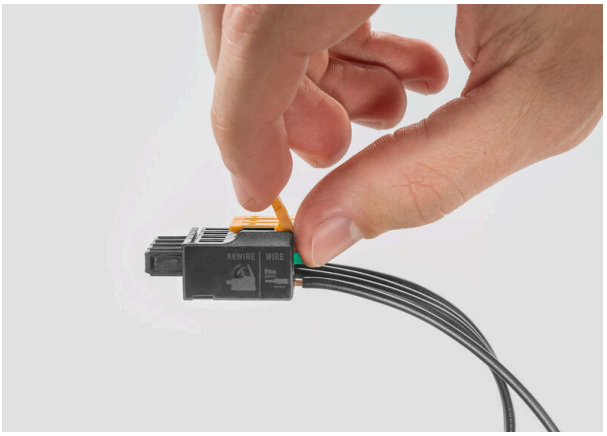


Fastest connection technology SNAP IN

Vantaggi del prodotto



Acoustic and visual feedback



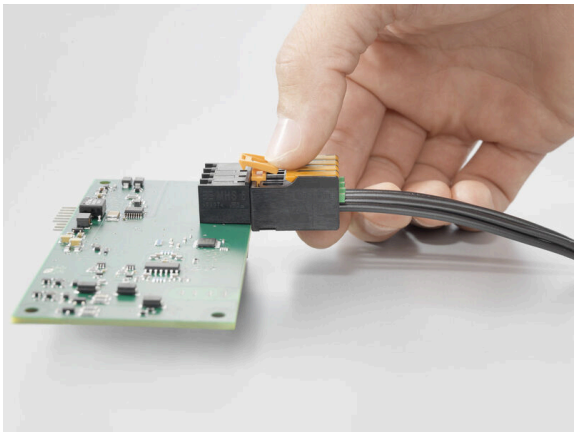
MPS 5/06 S F3 TN B B D

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

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto



Easy one-handed use of top-fixation

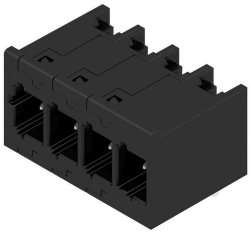
MPS 5/06 S F3 TN B B D

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 5/06 H T3 B T	Versione
N. d'ordine	2741450000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675055426	a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 6,
CPZ	17 ST	90°, Tube

MPS 5/06 S F3 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 5/06 V T3 B T	Versione
N. d'ordine	8000072438	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675423249	a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 6,
CPZ	17 ST	180°, Tube

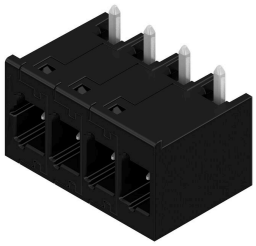
MPS 5/06 S F3 TN B B D

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 5/06 W T3 B T	Versione
N. d'ordine	8000072509	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675330905	a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 6,
CPZ	17 ST	270°, Tube