

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

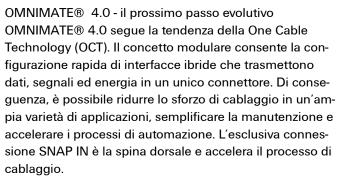
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

SNAP IN =







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









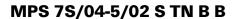




1

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore fem- mina, Passo in mm (P): 7.50 mm, Numero di poli: 6, Box
N. d'ordine	<u>8000078346</u>
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	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

logazion	

Omologazioni	
	C The US

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 a		

Temperature

Temperatura ambiente	-50 °C125 °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

Data di creazione 12.11.2025 03:23:39 MEZ





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

Conduttori adatti al collegam		
Campo di sezioni, min.	0.34 mm²	
Campo di sezioni, max.	4 mm ²	
ezione di collegamento cavo AWG,	AWG 20	
nin.	AVI 20	
ezione di collegamento cavo AWG,	AWG 12	
ax.	AVIG 12	
gido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²	
gido, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²	
essibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²	
essibile, max. H05(07) V-K	4 mm ²	
on terminale AEH con collare DIN 46	0.34 mm ²	
28/4, min.		
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, max.	2.5 mm ²	
on terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm ²	
on terminale a norma DIN 46 228/1,	2.5 mm ²	
nax.		
Piametro esterno dell'isolamento, max.	4.00 mm	
onduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale 0.34 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 10 mm
	terrimate	Terminale consigliato H0,34/12 TK
	Sezione trasversale per il collegamento del	nominale 0.5 mm ²
	conduttore	Horninale 0.5 mm
	terminale	Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
	Communic	Terminale consigliato H0,5/16 OR
		Lunghezza di spellatura nominale 10 mm
		Terminale consigliato H0,5/10
	Sezione trasversale per il collegamento del	nominale 0.75 mm ²
	conduttore	
	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
	Citimale	5 1
		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
esto di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovi	

Data di creazione 12.11.2025 03:23:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

111/2

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	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 25.9 A poli (Tu=40°C) (energia) 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

Data di creazione 12.11.2025 03:23:39 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento per classe 1000 V	Tensione nominale per classe di 1000 V		
di sovratensione / grado di lordura di	sovratensione / grado di lordura di livello		
livello II/2 (energia)	III/2 (energia)		
Tensione nominale per classe di 630 V sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (energia)	Distanza in aria, min. (energia)	9.96 mm	

Technical data - hybrid (signal)

Numero di poli (segnale)	2	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 mm ²
Campo di serraggio, max.(segnale)	4 mm ²	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 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. (segnale)	2.5 mm ²	con terminale, DIN 46228 pt 1, min. (segnale)	0.5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max. (segnale)	2.5 mm ²	Flessibile, min. H05(07) V-K (segnale)	0.5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K (segnale)	4 mm ²	Fisso, min. H05(07) V-U (segnale)	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U (segnale)	2.5 mm ²	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 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale)		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)	o 4 kV	Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale)	400 V
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (segnale)	150 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale)	300 V
Tensione di dimensionamento per class di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale)	e400 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 livelle 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

Data di creazione 12.11.2025 03:23:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02	 -	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

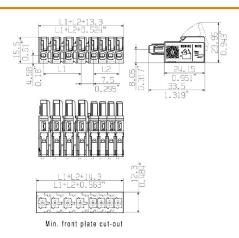
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto





Vantaggi del prodotto



Fastest connection technology SNAP IN

Vantaggi del prodotto



Acoustic and visual feedback



7



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 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

Data di creazione 12.11.2025 03:23:39 MEZ