

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

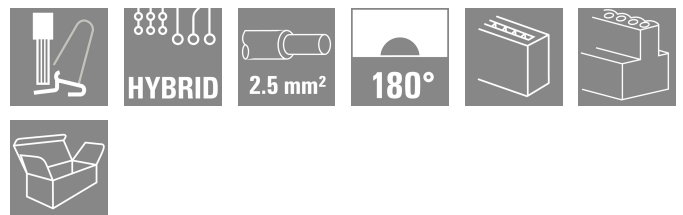
Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 – następny etap ewolucji  
 OMNIMATE® 4.0 jest zgodny z tendencją wyrażoną przez technologię „One Cable Technology” (OCT). Koncepcja modułowa umożliwia szybką konfigurację interfejsów hybrydowych, które przesyłają dane, sygnały i energię w jednym łączniku. Dzięki temu w wielu aplikacjach można ograniczyć okablowanie, uprościć konserwację i przyspieszyć procesy automatyzacji. Wyjątkowe przyłącze SNAP IN to fundament, który przyspiesza proces okablowania. Najszybsze połączenia Szybkie okablowanie bez użycia narzędzi dzięki unikatowym przyłączom SNAP IN Gotowość na automatyczne procesy, dzięki dostawie „wire ready” z otwartym punktem zaciskowym Dźwiękowa i wizualna informacja o prawidłowym połączeniu Stwórz własną konfigurację Elastyczna konfiguracja i zamawianie za pośrednictwem programu Weidmüller Configurator (WMC) Wysyłka w ciągu trzech dni, nawet dla indywidualnie skonfigurowanych produktów Automatyczne generowanie oferty dla skonfigurowanego produktu Prosta konfiguracja modułowych złączy hybrydowych Elastyczne opcje połączeń zasilania, sygnału i transmisji danych Przyszłościowa, jednoparowa technologia Ethernet



## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, Raster w mm (P): 7.50 mm, Liczba biegunów: 7, skrzynia
Nr zam.	<a href="#">8000078351</a>
Typ	MPS 7S/03-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675621942
Ilość	42 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

UL File Number Search [Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	34.95 mm	Głębokość (cale)	1.376 inch
Wysokość	15.5 mm	Wysokość (cale)	0.6102 inch
Masa netto	20.25 g		

## Temperatury

Temperatura otoczenia -50 °C... 125 °C

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia  
REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE 4.0	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola	
Metoda wykonywania złącz	SNAP IN z dźwignią	
Raster w mm (P)	7.50 mm	
Kierunek odejścia przewodu	180°	
Liczba biegunów	7	
L1 in mm	15.00 mm	
L1 w calach	0.591 "	
L2 w mm	15.00 mm	
L2 w calach	0.591 "	
Liczba rzędów	1	
liczba rzędów z biegunami	1	
Przekrój pomiarowy	2.5 mm <sup>2</sup>	
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	
Długość odizolowania	9 mm	
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min.	8 mm
	maks.	10 mm
Cykle wpinania	≥ 25	
Siła wtykania/biegun, maks.	9 N	
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8 N	

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT GF	Barwny	czarny
kolor elementów uruchamiających	pomarańczowy	Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011
grupa materiałów izolacyjnych	I	Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

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

www.weidmueller.com

### Dane techniczne

Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-25 °C	Temperatura magazynowania, max.	55 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	125 °C

### Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.34 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	4 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.34 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2.5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2.5 mm <sup>2</sup> maks.	
średnica zewnętrzna izolacji, maks.	4.00 mm

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.34 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.34/12 TK</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/16 GE</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/15D BL</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/10</a>	
Tekst referencyjny		Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P)	

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	34.6 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	29.1 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	30.7 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	25.9 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	1000 V	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	8 kV		

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059)	1000 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	18.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	18.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059)	18.5 A	przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 20
przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 12	Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Technical data - hybrid (power)

Liczba biegunów (moc)	3	Liczba rzędów (moc)	1
Raster w mm (moc)	7.5 mm	Raster w calach (moc)	0.295 "
Materiał styku (moc)	CuSn	Powierzchnia styku (moc)	cynowana
Obszar zacisku, min. (moc)	0.5 mm <sup>2</sup>	Obszar zacisku, maks. (moc)	4 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (moc)	0.5 mm <sup>2</sup>	z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (moc)	2.5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (moc)	AWG 20	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (moc)	AWG 12
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, min. (moc)	2.5 mm <sup>2</sup>	z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, maks. (moc)	0.5 mm <sup>2</sup>
Giętkie, min. H05(07) V-K (moc)	0.5 mm <sup>2</sup>	Giętkie, maks. H05(07) V-K (moc)	4 mm <sup>2</sup>
Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (moc)	0.5 mm <sup>2</sup>	Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (moc)	2.5 mm <sup>2</sup>
Średnica zewnętrzna izolacji, maks. (moc)	4 mm	Długość zdejmowania izolacji (moc)	9 mm

## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (moc)	18.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	18.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	10 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)	34.6 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) (moc)	29.1 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)	30.7 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (moc)	25.9 A	Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	4 kV	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (moc)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (moc)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (moc)	600 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (moc)	1000 V	Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (moc)	1000 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (moc)	630 V	Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (moc)	9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Liczba biegunów (sygnał)	4	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Materiał styku (sygnał)	CuSn
Materiał styku (sygnał)	cynowana	Obszar zacisku, min. (sygnał)	0.5 mm <sup>2</sup>
Obszar zacisku, maks. (sygnał)	4 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (sygnał)	AWG 20
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (sygnał)	AWG 12	z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, min. (sygnał)	0.5 mm <sup>2</sup>
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, maks. (sygnał)	2.5 mm <sup>2</sup>	z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (sygnał)	0.5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (sygnał)	2.5 mm <sup>2</sup>	Giętkie, min. H05(07) V-K (sygnał)	0.5 mm <sup>2</sup>
Giętkie, maks. H05(07) V-K (sygnał)	4 mm <sup>2</sup>	Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (sygnał)	0.5 mm <sup>2</sup>
Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (sygnał)	2.5 mm <sup>2</sup>	Średnica zewnętrzna izolacji, maks. (sygnał)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (sygnał)	18.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	18.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (sygnał)	10 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	26.8 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	19.7 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	23.1 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	16.9 A
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	4 kV	Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	4 kV	Napięcie znamionowe (grupa B / UL 1059) (sygnał)	400 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	150 V	Napięcie znamionowe (grupa D / UL 1059) (sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	400 V	Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	320 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	250 V	Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (sygnał)	7.5 mm
Odstęp izolacyjny, min. (sygnał)	7.5 mm		

## Dane techniczne

## Ważna informacja

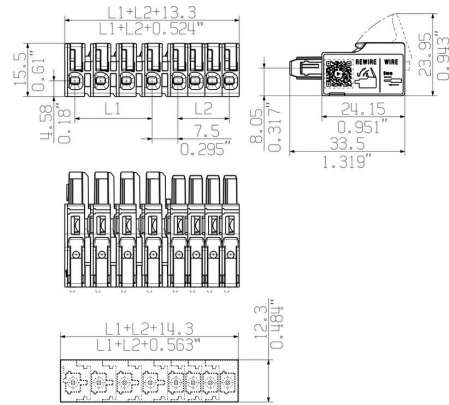
Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<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>

## Klasyfikacje

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		

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



Min. front plate cut-out

### Zalety produktu

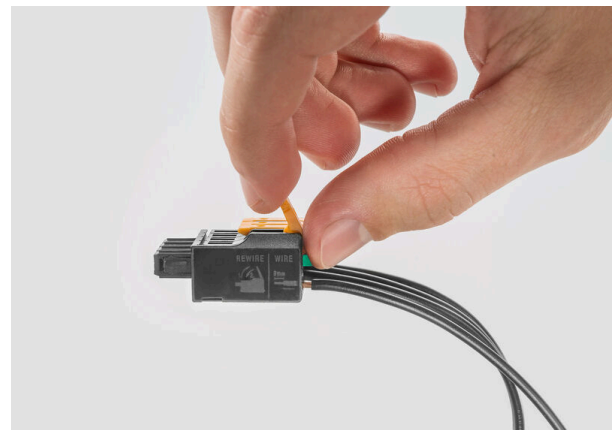


Fastest connection technology SNAP IN

### Zalety produktu

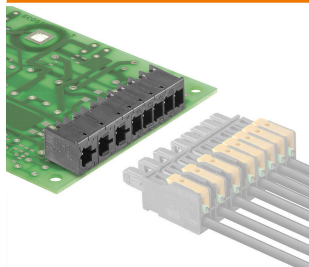


Acoustic and visual feedback



## Elementy współpracujące

## Przyłącze płytki



OMNIMATE® 4.0 – następny etap ewolucji  
OMNIMATE® 4.0 jest zgodny z tendencją wyrażoną przez technologię „One Cable Technology” (OCT). Koncepcja modułowa umożliwia szybką konfigurację interfejsów hybrydowych, które przesyłają dane, sygnały i energię w jednym łączniku. Dzięki temu w wielu aplikacjach można ograniczyć okablowanie, uprościć konserwację i przyspieszyć procesy automatyzacji. Wyjątkowe przyłącze SNAP IN to fundament, który przyspiesza proces okablowania.

Najszybsze połączenia Szybkie okablowanie bez użycia narzędzi dzięki unikatowym przyłączom SNAP IN  
Gotowość na automatyczne procesy, dzięki dostawie „wire ready” z otwartym punktem zaciskowym  
Dźwiękowa i wizualna informacja o prawidłowym połączeniu Stwórz własną konfigurację  
Elastyczna konfiguracja i zamawianie za pośrednictwem programu Weidmüller Configurator (WMC) Wysyłka w ciągu trzech dni, nawet dla indywidualnie skonfigurowanych produktów  
Automatyczne generowanie oferty dla skonfigurowanego produktu  
Prosta konfiguracja modułowych złączy hybrydowych  
Elastyczne opcje połączeń zasilania, sygnału i transmisji danych  
Przyszłościowa, jednoparowa technologia Ethernet

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	MHS 7S/03-5/04 H T3 B T	Wersja
Nr zam.	<a href="#">8000078342</a>	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/
GTIN (EAN)	4064675621980	THR, Raster w mm (P): 7.50 mm, Liczba biegunów: 7, 90°, Tube
Ilość	12 ST	