Karta katalogowa

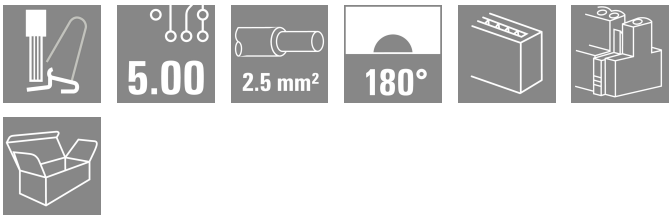
MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu





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): 5.00 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, skrzynia
Nr zam.	2741910000
Typ	MPS 5/05 D11 S F4 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055365
Ilość	48 szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
opakowanie	skrzynia
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2026-06-30T00:00:00+02:00

Karta katalogowa

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	36 mm	Głębokość (cale)	1.4173 inch
Wysokość	17.53 mm	Wysokość (cale)	0.6902 inch
Szerokość	35.2 mm	Szerokość (cale)	1.3858 inch
Masa netto	31.09 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)	5.00 mm	
Raster w calach (P)	0.197 "	
Kierunek odejścia przewodu	180°	
Liczba biegunów	5	
L1 in mm	20.00 mm	
L1 w calach	0.787 "	
Liczba rzędów	1	
liczba rzędów z biegunami	1	
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	
Stopień ochrony	IP20	
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ	
Długość odizolowania	9 mm	
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min.	8 mm
	maks.	10 mm
Cykle wpinania	25	
Siła wtykania/biegun, maks.	8.5 N	
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	8.5 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
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Temperatura magazynowania, min.	-25 °C	Temperatura magazynowania, max.	55 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

Karta katalogowa

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0.34 mm²		
Zakres zaciskania, maks.	4 mm²		
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm²		
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2.5 mm²		
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm²		
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	4 mm²		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.34 mm²		
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2.5 mm²		
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm²		
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2.5 mm²		
średnica zewnętrzna izolacji, maks.	4.00 mm		
Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.34 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,34/12 TK
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/16 OR
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.75 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/16 W
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/16 GE
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/16 R
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/10
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/15D BL
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowo 10 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/10
Tekst referencyjny	Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P), Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	26.8 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	19.7 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	23.1 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	16.9 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	400 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	320 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	250 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	4 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	4 kV		

Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	18.5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	10 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 18	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 14

Technical data - hybrid (data)

Technologia łączeniowa (dane)	Złącze płytka-kabel (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Brąz ocynowany	Housing main material (Data)	odlew cynkowy ciśnieniowy z powłoką niklową
Material locking lever (Data)	Stal nierdzewna	Shielding material (Data)	brąz ocynowany
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	Obciążalność (dane)	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 zgodnie z 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 cykle (przy takim samym przekroju)

Technical data - hybrid (signal)

Liczba biegunów (sygnał)	5	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Materiał styku (sygnał)	CuSn

Karta katalogowa

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Materiał styku (sygnał)	cynowana
Obszar zacisku, maks. (sygnał)	4 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks. (sygnał)	AWG 12
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, maks. (sygnał)	2.5 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, maks. (sygnał)	2.5 mm²
Giętkie, maks. H05(07) V-K (sygnał)	4 mm²
Jednodrutowe, maks. H05(07) V-U (sygnał)	2.5 mm²
Stripping length (Signal)	9 mm
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	18.5 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	26.8 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	23.1 A
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	4 kV
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (sygnał)	150 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia II/2 (sygnał)	400 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/3 (sygnał)	250 V
Odstęp izolacyjny, min. (sygnał)	7.5 mm
Obszar zacisku, min. (sygnał)	0.5 mm²
Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min. (sygnał)	AWG 20
z plastikową tulejką zaciskową kołnierzową, DIN 46228 pt 4, min. (sygnał)	0.5 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. (sygnał)	0.5 mm²
Giętkie, min. H05(07) V-K (sygnał)	0.5 mm²
Jednodrutowe, min. H05(07) V-U (sygnał)	0.5 mm²
Średnica zewnętrzna izolacji, maks. (sygnał)	4 mm
Prąd znamionowy (grupa B / UL 1059) (sygnał)	18.5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (sygnał)	10 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) (sygnał)	19.7 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) (sygnał)	16.9 A
Znamionowe napięcie impulsowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	4 kV
Napięcie znamionowe (grupa B / UL 1059) (sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa D / UL 1059) (sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe przy kat. przepięć / stopniu zanieczyszczenia III/2 (sygnał)	320 V
Odstęp izolacyjny powietrzny, min. (sygnał)	7.5 mm

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	• 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

Klasyfikacje

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		

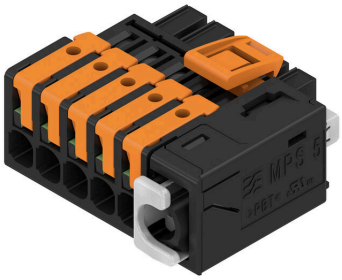
Karta katalogowa

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

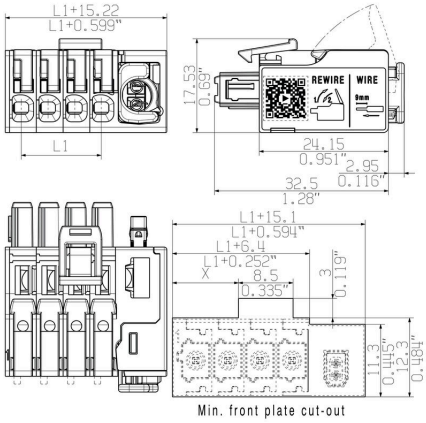
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

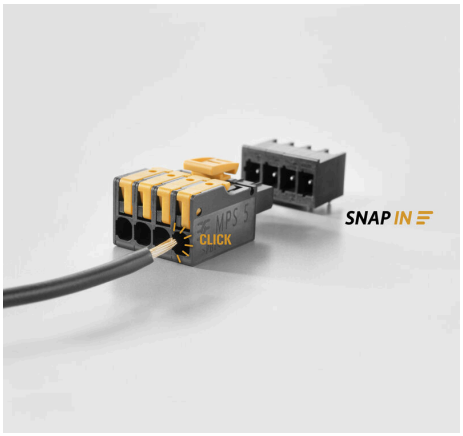
Rysunki



Rysunek wymiarowany



Zaleta produktu

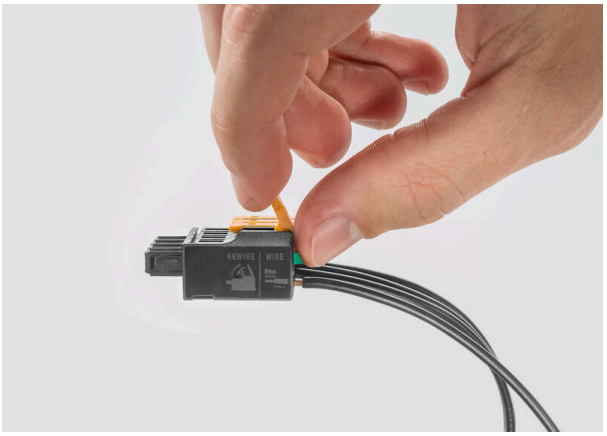


Fastest connection technology SNAP IN

Zaleta produktu



Acoustic and visual feedback



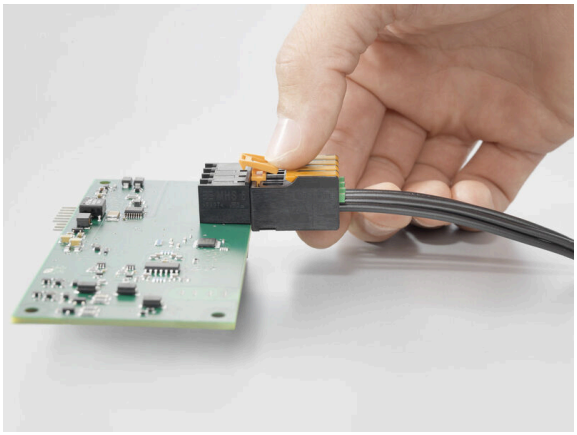
Karta katalogowa

MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

Rysunki



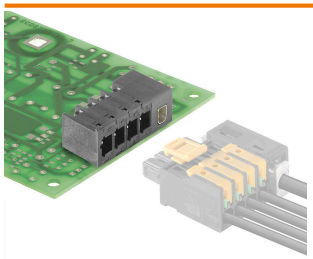
MPS 5/05 D11 S F4 TN B B

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

www.weidmueller.com

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 5/05 D11 H T3 B T	Wersja
Nr zam.	2741540000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Połączenie lutowane THT/
GTIN (EAN)	4064675055518	THR, Raster w mm (P): 5.00 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, Tube
Ilość	15 ST	