

oznaczenie typu produktu

opis produktu

IE TP Cord M12-90/M12-90

elastyczny przewód wtykowy (8-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z dwiema wtyczkami IE M12 4x2 (kodowanie X)

IE TP Cord M12-90/M12-90 wstępnie skonfigurowany IE Flexible Cable z 2 wtyczkami M12 (kodowanie X); wyjście kablowe 90 stopni; długość 2,0 m.



Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

możliwość zastosowania

do podłączania urządzeń Industrial Ethernet do interfejsu M12 (np. SCALANCE W i XP-200)

Określenie przewodu

S/FTP

długość przewodu

2 m

informacje dot. elektryczności

liczba przyłączy elektrycznych

2

- Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny
- tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne
- tłumienie na jednostkę długości / przy 600 MHz / maksymalne

0,086 dB/m

0,28 dB/m

0,402 dB/m

0,735 dB/m

- impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 100 MHz
- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 300 MHz
- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 600 MHz

0,724 dB/m

0,653 dB/m

0,608 dB/m

impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna

290 m Ω /m

współczynnik oporności izolacji

5000 G Ω ·m

napięcie robocze

- wartość skuteczna

80 V

procentowy wskaźnik NVP

68 %

dane mechaniczne

Liczba rdzeni elektrycznych

8

Wykonanie osłony

S/FTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych

rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect

Nie

średnica żyły

- żyły AWG26

0,48 mm

średnica zewnętrzna

- izolacji przewodów

1 mm

osłony wewnętrznej kabla	5,4 mm
pokrycia przewodu	6,5 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,3 mm
materiał	
izolacji przewodów	polietylen (PE)
osłony kabla	PUR
kolor	
izolacji kabli sygnałowych	biały/niebieski, biały/pomarańczowy, biały/zielony, biały/brązowy
osłony kabla	Zielony
Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny	32,5 mm
Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	65 mm
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	45 kg/km
wtyczka	
Rodzaj blokowania wtyczki	skręcany
Wykonanie podłączenia wtykowego	M12-90
Kodowanie wtyczki	M12
okrągłej złączki M12	kodowanie X
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
podczas pracy	-30 ... +80 °C
podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
podczas transportu	-40 ... +80 °C
podczas montażu	-40 ... +80 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2, gęstość dymu zgodnie z IEC 61034
Odporność chemiczna	
na olej mineralny	odporny na olej zgodnie z normą EN 60811-2-1
na tłuszcz	warunkowo odporny
na wodę	warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
Stopień ochrony IP	IP65, IP67
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
właściwość produktu / bezhalogenowy	Tak; wg IEC 60754-1, IEC 61034
cecha produktu / obsługa PoE	Tak
cecha produktu / obsługa PoE+	Tak
właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; AWM Style 21815, Wiring Harness
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Nie
świadcstwo kwalifikacyjne	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
Świadcstwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
świadcstwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat6A
towarzystwo klasyfikacyjne	
American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nie
Bureau Veritas (BV)	Nie
Det Norske Veritas (DNV)	Nie
Germanischer Lloyd (GL)	Nie
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nie
Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nie
Polski Rejestr Statków (PRS)	Nie
pozostałe informacje / łącza internetowe	

- łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool
- łącze internetowe / do strony: bank obrazów
- łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager
- link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/tstcloud>

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

wskazówka bezpieczeństwa

wskazówka bezpieczeństwa

Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które wspierają bezpieczne działanie instalacji, systemów, maszyn i sieci. Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja – oraz ciągłe utrzymanie – kompleksowej koncepcji cyberbezpieczeństwa przemysłowego dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są tylko jednym z elementów takiej koncepcji. Klienci są odpowiedzialni za zapobieganie nieuprawnionemu dostępowi do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Takie systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko w niezbędnym zakresie, jeśli jest to konieczne oraz gdy podjęto odpowiednie środki ochronne (np. wykorzystanie zapory sieciowej i/lub segmentacji sieci). Dodatkowe informacje dotyczące środków cyberbezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, znajdują się na stronie www.siemens.com/cybersecurity-industry. Produkty i rozwiązania firmy Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens usilnie zaleca aktualizowanie produktów, gdy tylko odpowiednie aktualizacje będą dostępne, oraz używanie wyłącznie najnowszych wersji produktów. Używanie produktów w niewspieranych już wersjach, jak również zaniechanie aktualizacji może zwiększyć podatność klientów na zagrożenia w cyberprzestrzeni. Aby być zawsze informowanym o aktualizacjach produktów, zasubskrybuj kanał RSS Siemens Industrial Cybersecurity pod adresem <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026