

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 1,5 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	1,5 m
informacje dot. elektryczności	
liczba przyłączy elektrycznych	2
Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,086 dB/m
Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,28 dB/m
tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne	0,402 dB/m
tłumienie na jednostkę długości / przy 600 MHz / maksymalne	0,735 dB/m
impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 100 MHz	0,724 dB/m
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 300 MHz	0,653 dB/m
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 600 MHz	0,608 dB/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	290 mΩ/m
współczynnik oporności izolacji	5000 GΩ·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
świadczenie kwalifikacyjne	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
Świadczenie kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
świadczenie 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

[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026