

oznaczenie typu produktu	IE TP Cord M12-90/M12-90
opis produktu	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 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 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
• świadectwo kwalifikacyjne	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo 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