

oznaczenie typu produktu
opis produktu

IE Connecting Cable M12-90/M12-90
elastyczny przewód wtykowy (4-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z dwiema 4-bieg. wtyczkami M12 (kodowanie D, wyjście przewodu pod kątem 90°)
IE Connecting Cable M12-90/M12-90, wstępnie konf. IE FC Trailing Cable GP, z 2 wtyczkami M12 (kodowanie D), długość 0,3 m.



Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	do podłączania urządzeń Industrial Ethernet o stopniu ochrony IP65/67 (np. SIMATIC ET200 i SCALANCE XP-200)
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
długość przewodu	0,3 m
informacje dot. elektryczności	
liczba przyłączy elektrycznych	2
Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,063 dB/m
Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,213 dB/m
impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
względna tolerancja symetryczna impedancji falowej przy 1 MHz ... 100 MHz	5 %
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	20 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	120 mΩ/m
napięcie robocze wartość skuteczna	80 V
procentowy wskaźnik NVP	66 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
Wykonanie osłony	SF/UTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych
średnica żyły żyły AWG22	0,75 mm
średnica zewnętrzna - wewnętrznego przewodu - izolacji przewodów - osłony wewnętrznej kabla - pokrycia przewodu	0,75 mm 1,5 mm 3,9 mm 6,5 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,2 mm

material	
- izolacji przewodów - osłony wewnętrznej kabla - osłony kabla	polietylen (PE) PVC PVC
kolor	
- izolacji kabli sygnałowych - osłony kabla	biały/żółty/niebieski/pomarańczowy Zielony
- Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny - Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny - promień gięcia / przy gięciu ciągłym	32,5 mm 49 mm 100 mm
Liczba cykli gięcia	3000000; przystosowany do stosowania w łańcuchach do przeciągania kabli na 3 mln cykli gięcia przy promieniu gięcia 100 mm, prędkości 4 m/s i przyspieszeniu 4 m/s ²
rozciąganie / maksymalne	150 N
masa na jednostkę długości	68 kg/km
wtyczka	
Rodzaj blokowania wtyczki	skręcany
Wykonanie podłączenia wtykowego	M12-90
moment dociągający / dla wtyczek okrągłych M12 / maksymalny	0,6 N·m
Kodowanie wtyczki	M12
okrągłej złączki M12	kodowanie D
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
- podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu - podczas montażu - uwaga	-25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z UL 1685 (CSA FT 4)
Odporność chemiczna	
- na olej mineralny - na tłuszcz	warunkowo odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
Stopień ochrony IP	IP65, IP67
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
- właściwość produktu / bezhalogenowy - cecha produktu / obsługa PoE - cecha produktu / obsługa PoE+ - właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Nie Tak Tak Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
- świadczenie kwalifikacyjne - potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC - Świadczenie kwalifikacyjne / oznakowanie CE - świadczenie kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	UL 2238 Tak Tak Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat5e
towarzystwo klasyfikacyjne	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Germanischer Lloyd (GL) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statków (PRS)	Nie Nie Nie Nie Nie Nie 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](#)



General Product Approval

Industrial Communication



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026