

oznaczenie typu produktu

opis produktu

IE TP Cord M12-180/M12-180

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

IE TP Cord M12-180/M12-180 wstępnie skonfigurowany IE Flexible Cable z 2 wtyczkami M12 (kodowanie X), 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

tłumienie połączenia / przy 30 MHz ... 100 MHz / minimalne

80 dB

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 • osłony wewnętrznej kabla • pokrycia przewodu	1 mm 5,4 mm 6,5 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,3 mm
material • izolacji przewodów • osłony kabla	polietylen (PE) PUR
kolor • izolacji kabli sygnałowych • osłony kabla	biały/niebieski, biały/pomarańczowy, biały/zielony, biały/brązowy Zielony
• Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny • Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	32,5 mm 65 mm
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	45 kg/km
wtyczka	
Rodzaj blokowania wtyczki	skręcany
Wykonanie podłączenia wtykowego	M12-180
Kodowanie wtyczki • okrągłej złączki M12	M12 kodowanie X
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • podczas montażu	-30 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2, gęstość dymu zgodnie z IEC 61034
Odporność chemiczna • na olej mineralny • na tłuszcz • na wodę	odporny na olej zgodnie z normą EN 60811-2-1 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	Tak; wg IEC 60754-1, IEC 61034 Tak Tak 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 • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE • świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	ISO/IEC 11801-1, IEC 61035 Tak Tak Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat6A
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