

oznaczenie typu produktu

opis produktu

IE Connecting Cable IE FC RJ45-180 / IE FC RJ45-180

elastyczny przewód wtykowy (8-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z dwiema wtyczkami IE FC RJ45 4x2

IE Connecting Cable IE FC RJ45 Plug-180/IE FC RJ45 Plug-180; IE FC giętki przewód GP 4 × 2 wstępnie konf. z 2 × IE FC RJ45 Plug 180 4 x 2; długość 20 m.



Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

możliwość zastosowania

do podłączania urządzeń Industrial Ethernet do interfejsu RJ45 (10/100/1000/10000 Mbit/s)

Określenie przewodu

SF/UTP

długość przewodu

20 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 250 MHz / maksymalne
- tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne
- tłumienie na jednostkę długości / przy 500 MHz / maksymalne

0,089 dB/m

0,287 dB/m

0,466 dB/m

0,514 dB/m

0,679 dB/m

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

100 Ω

- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz
- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 250 MHz
- tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 300 MHz
- tłumienie przesłuchu bliskiego końca na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 500 MHz

0,453 dB/m

0,393 dB/m

0,381 dB/m

0,348 dB/m

rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz

20 mΩ/m

impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna

180 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

SF/UTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych

rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect	Tak
średnica żyły	
• żyły AWG24	0,51 mm
średnica zewnętrzna	
• wewnętrznego przewodu	0,6 mm
• izolacji przewodów	1,05 mm
• osłony wewnętrznej kabla	6,4 mm
• pokrycia przewodu	8 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,2 mm
materiał	
• izolacji przewodów	polietylen (PE)
• osłony wewnętrznej kabla	FRNC
• osłony kabla	PVC
kolor	
• izolacji kabli sygnałowych	biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony, biało-brązowy/brązowy
• osłony kabla	Zielony
• Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny	24 mm
• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	40 mm
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	86 kg/km
wtyczka	
Wykonanie podłączenia wtykowego	RJ45-180
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
• podczas montażu	-40 ... +80 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-3-24 (Category C)
Odporność chemiczna	
• na olej mineralny	odporny na olej zgodnie z normą IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C)
• na tłuszcz	warunkowo odporny
• na wodę	warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
• właściwość produktu / bezhalogenowy	Nie
• cecha produktu / obsługa PoE	Tak
• cecha produktu / obsługa PoE+	Tak
• właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet	
• dla 100BaseTX	80 m
• dla 1000BaseT	80 m
• dla 10GBase T	70 m
napięcie probiercze	
• przy prądzie przemiennym / żyła-żyła	500 V
• przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	1500 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us, CMG, wiring harness
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Nie
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
zgodność produktu	

• ANSI/TIA-EIA 568-A	Tak
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat6A, Class EA
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	https://www.siemens.com/tstcloud
• łącze internetowe / do strony: bank obrazów	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support	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 połączone 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](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

18.04.2026