

oznaczenie typu produktu
opis produktu



IE FC TP FRNC Cable GP 4x2, CAT6A

ekranowany, bezhalogenowy kabel instalacyjny TP zgodny z IEC 60754-1/2 (8-żyłowy), na metry, niezmontowany

IE FC TP FRNC Cable GP 4 × 2; bezhalogenowy przewód TP do ułożenia na stałe; do podłączenia do FC RJ45 Plug 4 × 2; 8-żyłowy, ekranowany; CAT 6 A; na metry; jednostka dostawy maks. 4000 m, minimalna wielkość zamówienia 20 m .

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	standardowy kabel ze sztywnymi żyłami do szybkiego montażu, do montażu na stałe
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YH (ST)CH 4x2x0,5/1,0-100 GN
długość przewodu	na metry
informacje dot. elektryczności	
Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,058 dB/m
Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,191 dB/m
tłumienie na jednostkę długości / przy 250 MHz / maksymalne	0,311 dB/m
tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne	0,343 dB/m
tłumienie na jednostkę długości / przy 500 MHz / maksymalne	0,453 dB/m
impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz	0,453 dB/m
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 250 MHz	0,393 dB/m
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 300 MHz	0,381 dB/m
tłumienie przesłuchu bliskiego końca na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 500 MHz	0,348 dB/m
tłumienie połączenia / przy 30 MHz ... 100 MHz / minimalne	80 dB
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	80 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	190 mΩ/m
napięcie robocze	
wartość skuteczna	80 V
maksymalny	80 V
procentowy wskaźnik NVP	67 %
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	0,51 mm
• izolacji przewodów	1 mm
• osłony wewnętrznej kabla	6,1 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	FRNC
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	40 mm
• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	80 mm
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	86 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-50 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +70 °C
• podczas transportu	-50 ... +70 °C
• podczas montażu	-40 ... +70 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Cca (S1a d1 a1)
Odporność chemiczna	
• na olej mineralny	odporny na olej zgodnie z normą EN 50290-2-22 (VDE 0819), mieszanka (4h/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	Tak; bezhalogenowy zgodnie z IEC 61754-1/2
• cecha produktu / obsługa PoE	Tak
• cecha produktu / obsługa PoE+	Tak
• właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Tak
• cecha produktu / niskodymowy zgodnie z IEC 61034-2	Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet	
• dla 100BaseTX	100 m
• dla 1000BaseT	100 m
• dla 10GBase T	90 m
napięcie probiercze	
• przy prądzie przemiennym / żyła-żyła	2000 V
• przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	2000 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us 3047254 CMG 75°C
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; E502506-LFR cRUus AWM 22375 I A/B 60°C 600V FT2
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC	Tak
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak

zgodność produktu	
• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat. 5e	Tak
• IEC 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)	Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat6A
• odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
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		other	
Manufacturer Declaration	Fire safety / Physical security	 EG-Konf.	 EG-Konf.
		Declaration of Conformity	Miscellaneous

Environment

Environmental Conformations	Environmental Conformations
---	---

Ostatnia zmiana:

20.12.2025 