

oznaczenie typu produktu

opis produktu



IE FC TP FRNC Cable GP 2x2 (Type B)

elastyczny, bezhalogenowy przewód magistrali zgodny z IEC 60754-1/2 (4-żyłowy), długość do wyboru, niezmontowany

IE FastConnect TP FRNC Cable GP (typ B); przewód instalacyjny TP do podłączenia do IE FC RJ45 Plug 2 x 2; 4-żyłowy; ekranowany; Cat5e; jednostka dostawy 1000 m.

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	do stosowania w sporadycznie poruszających się częściach maszyn
Określenie przewodu	SF/UTP, L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC
długość przewodu	1000 m; na metry
informacje dot. elektryczności	
Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,06 dB/m
Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,22 dB/m
impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
względna tolerancja symetryczna impedancji falowej przy 1 MHz ... 100 MHz	15 %
tłumienie przesłuchu zbliżnego na jednostkę długości / przy 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	10 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	120 mΩ/m
napięcie robocze wartość skuteczna	80 V
procentowy wskaźnik NVP	69 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
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 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
materiał izolacji przewodów	PP

- osłony wewnętrznej kabla - osłony kabla	FRNC FRNC
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	39 mm 97,5 mm
rozciąganie / maksymalne	150 N
masa na jednostkę długości	68 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu - podczas montażu - uwaga	-25 ... +70 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C 0 ... 50 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-3-22 (Category A/F), IEC 61034-2
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Cca S1a d0 a1
Odporność chemiczna - na olej mineralny - na tłuszcz - na wodę	odporny na olej zgodnie z normą IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) warunkowo odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
- właściwość produktu / bezhalogenowy - cecha produktu / obsługa PoE - cecha produktu / obsługa PoE+ - właściwość produktu / nie zawiera silikonu - cecha produktu / niskodymowy zgodnie z IEC 61034-2	Tak; bezhalogenowy zgodnie z IEC 60754-1/2 Tak Tak Tak Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet dla 100BaseTX	100 m
napięcie probiercze - przy prądzie przemiennym / żyła-żyła - przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	2000 V 2000 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; cRUus AWM 22375 AWM I A/B 60°C 600V FT2
- potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC - Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE - świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak Tak Tak
standard okablowania strukturalnego	Cat5e
odporność na zanieczyszczenie powietrza / zgodność z ANSI/ISA-71.04	Tak; G3
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	https://www.siemens.com/tstcloud

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.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 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

Environment

[Manufacturer Declaration](#)



[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026