

oznaczenie typu produktu	IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2x2 (Type B)
opis produktu	elastyczny przewód magistrali (4-żyłowy), na metry, niezmontowany
	Industrial Ethernet FastConnect TP robust flexible Cable GP 2 × 2 (PROFINET typ B), TPE osłona, z elastycznymi żyłami, do podłączenia do FC RJ45 Plug i FC Outlet RJ45, 4-żyłowy, ekranowany, Cat5e, na metry, jednostka dostawy maks. 1000 m, minimalna wielkość zamówienia 20 m.



Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	do stosowania w sporadycznie poruszających się częściach maszyn
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YH (ST) C99Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
długość przewodu	na metry

informacje dot. elektryczności

• Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,065 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	20 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	0,75 mm
• izolacji przewodów	1,5 mm
• osłony wewnętrznej kabla	3,9 mm
• pokrycia przewodu	6,5 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,2 mm
materiał	
• izolacji przewodów	polietylen (PE)

- osłony wewnętrznej kabla - osłony kabla	FRNC TPE (FR-TPE)
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	32,5 mm 52 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	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -20 ... +60 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Eca
Odporność chemiczna - na olej mineralny - na tłuszcz - na wodę	odporny na olej zgodnie z normą EN 50290-2-22 (VDE 0819) (7x24h/90°C), UL13 Sec. 40 (96h/100°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	Nie Tak Tak Tak
długość przewodu / dla sieci Industrial Ethernet dla 100BaseTX	85 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, CM, PLTC, SUN RES
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Nie
- 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	
łącza 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



[Fire safety / Physical security](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

other

Environment

Industrial Communication

[Declaration of Conformity](#)



[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026