

oznaczenie typu produktu

opis produktu



IE FC TP Torsion Cable GP 4X2 (AWG 24, Type C)

wysoce elastyczny przewód magistrali (8-żyłowy), na metry, niezmontowany

IE FC TP Torsion Cable 4 × 2; (PROFINET typ C), Cat6A; przewód instalacyjny TP, 8-żyłowy, do zastosowania w wysokoelastycznych aplikacjach (skręcanie), na metry, jednostka dostawy maks. 1000 m, minimalna wielkość zamówienia 20 m.

Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

możliwość zastosowania

do ciągłego sterowania ruchem w robotach

Określenie przewodu

SF/UTP, 2YH(ST)D11Y 4X2X0.6/1.04-100 LI VZN GN

długość przewodu

na metry

informacje dot. elektryczności

• Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,089 dB/m
• Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,287 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 250 MHz / maksymalne	0,466 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 300 MHz / maksymalne	0,514 dB/m
• tłumienie na jednostkę długości / przy 500 MHz / maksymalne	0,679 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	180 mΩ/m
---	----------

współczynnik oporności izolacji	5000 GΩ·m
---------------------------------	-----------

napięcie robocze

• wartość skuteczna	80 V
• maksymalny	80 V

procentowy wskaźnik NVP	69 %
-------------------------	------

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	0,58 mm
• izolacji przewodów	1,04 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	PUR
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	32 mm
• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	64 mm
liczba cykli skręcania / dla skręcania o $\pm 180^\circ$ na 1 m długości przewodu	5000000
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	77 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-30 ... +80 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
• podczas montażu	-30 ... +80 °C
• uwaga	przy montażu stałym od -40°C do 80°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	odporny na olej zgodnie z normą IEC 60811-404 (7x24h/90°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
• cecha produktu / obsługa PoE	Tak
• cecha produktu / obsługa PoE+	Tak
• właściwość produktu / nie zawiera silikonu	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 CMX, AWM Style 21329
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak
• 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	Environment
 EG-Konf.	 EG-Konf.
Manufacturer Declaration	Environmental Conformations
	Environmental Conformations

Ostatnia zmiana:

20.12.2025 