

oznaczenie typu produktu
opis produktu



IE TP Robust Ground Cable 2x2 (Type C)
standardowy przewód magistrali (4-żyłowy) do układania w ziemi z metalowym zabezpieczeniem przed gryzoniami, na metry, niezmontowany
IE Robust Ground Cable 2 × 2; Cat5e; PROFINET typ C; kabel do ułożenia w ziemi; 4-żyłowy ekranowany, Cat5e, z ochroną przed gryzoniami; na metry; jednostka dostawy maks. 1000 m; minimalna wielkość zamówienia 20 m.

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	standardowy kabel ze sztywnymi żyłami do szybkiego montażu
Określenie przewodu	2YH(ST)CY(Z)2Y 2X2X0.64/1.45-100 BK
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
tłumienie połączenia / przy 30 MHz ... 100 MHz / minimalne	80 dB
rezystancja połączenia na jednostkę długości / przy 10 MHz	10 mΩ/m
impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna	115 mΩ/m
napięcie robocze	
wartość skuteczna	80 V
procentowy wskaźnik NVP	65 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
Wykonanie osłony	folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych
rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect	Tak
średnica żyły	
żyły AWG22	0,64 mm
średnica zewnętrzna	
wewnętrznego przewodu	0,64 mm
izolacji przewodów	1,5 mm
osłony wewnętrznej kabla	3,9 mm
pokrycia przewodu	9,4 mm
pokrycia przewodu / uwaga	średnica kabla > 6,5 mm dzięki dodatkowej osłonie z PE i metalowemu zabezpieczeniu przed gryzoniami Kabel można podłączyć do wtyczki IE FC RJ45 / IE FC M12 PRO wyłącznie po usunięciu osłony i zabezpieczenia przed

	gryzoniami.
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,4 mm
materiał • izolacji przewodów • osłony wewnętrznej kabla • osłony kabla	polietylen (PE) PVC PE / PVC
kolor • izolacji kabli sygnałowych • osłony kabla	biały/żółty/niebieski/pomarańczowy Czarny
• Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny • Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	94 mm 141 mm
rozciąganie / maksymalne	3000 N
masa na jednostkę długości	129 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • podczas montażu • uwaga	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -30 ... +70 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	łatwopalny
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Fca
Odporność chemiczna • na olej mineralny • na tłuszcz • na wodę	warunkowo odporny warunkowo odporny wysoce 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	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	Nie
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)	Nie Nie Nie Nie Nie Nie

- Polski Rejestr Statków (PRS)

Nie

pozostałe informacje / łącza internetowe

- łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA 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.siemens.com/tstcloud>

<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

Industrial Communication



[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

15.02.2026