

oznaczenie typu produktu

opis produktu

PROFIBUS M12-Cable

elastyczny przewód wtykowy (2-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z dwoma 5-bieg. złączami M12 - męskim i żeńskim (kodowanie B)

PROFIBUS M12 przewód wtykowy (ET 200), wstępnie konf. PB FC Trailing Cable z 2 wtyczkami M12, kodowanie B, 5-bieg.; 5 m.



Nazwa markowa produktu

SIMATIC NET

możliwość zastosowania

przewód wtykowy do podłączania urządzeń PROFIBUS (np. SIMATIC ET 200) o stopniu ochrony IP 65

Określenie przewodu

02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR petrol

długość przewodu

5 m

informacje dot. elektryczności

liczba przyłączy elektrycznych

2

- Stosunek tłumienia na długość / przy 9,6 kHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 38,4 kHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 4 MHz / maksymalny
- Stosunek tłumienia na długość / przy 16 MHz / maksymalny

0,003 dB/m

0,004 dB/m

0,025 dB/m

0,049 dB/m

- Impedancja / wartość nominalna
- Impedancja / przy 9,6 kHz
- Impedancja / przy 38,4 kHz
- Impedancja / przy 3 MHz ... 20 MHz

150 Ω

270 Ω

185 Ω

150 Ω

względna tolerancja symetryczna

- impedancji falowej przy 9,6 kHz
- impedancji falowej przy 38,4 kHz
- impedancji falowej przy 3 MHz ... 20 MHz

10 %

10 %

10 %

impedancja pętli na jednostkę długości / maksymalna

133 mΩ/m

rezystancja ekranu na jednostkę długości / maksymalna

14 Ω/km

Pojemność na długość / przy 1 kHz

28 pF/m

napięcie robocze

- wartość skuteczna

80 V

dane mechaniczne

Liczba rdzeni elektrycznych

2

Wykonanie osłony

folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z oplotu z ocynowanych przewodów miedzianych

rodzaj przyłącza elektrycznego / FastConnect

Tak

średnica zewnętrzna

- wewnętrznego przewodu
- izolacji przewodów

0,67 mm

2,56 mm

osłony wewnętrznej kabla	5,4 mm
pokrycia przewodu	8 mm
Symetryczna tolerancja średnicy zewnętrznej / pokrycia przewodu	0,4 mm
material - izolacji przewodów - osłony wewnętrznej kabla - osłony kabla	polietylen (PE) PVC PUR (TPE-U)
kolor - izolacji kabli sygnałowych - osłony kabla	czerwony/zielony petrol
- Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny - promień gięcia / przy gięciu ciągłym	40 mm 120 mm
Liczba cykli gięcia	3000000; przystosowany do stosowania w łańcuchach do przeciągania kabli na 3 mln cykli gięcia przy promieniu gięcia 120 mm (15x D) i przyspieszeniu 4 m/s²
rozciąganie / maksymalne	100 N
masa na jednostkę długości	77 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu - podczas montażu - uwaga	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
warunek otoczenia / dla pracy	ograniczone długości segmentów (patrz instrukcja dotycząca sieci PROFIBUS)
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-1-2
Odporność chemiczna - na olej mineralny - na tłuszcz - na wodę	odporny na olej zgodnie z normą IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C) odporny warunkowo odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
Stopień ochrony IP	IP65, IP67
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
- właściwość produktu / bezhalogenowy - właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Nie Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; CMX
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Nie
- świadcstwo kwalifikacyjne - potwierdzenie zgodności / dopuszczenie EAC - Świadcstwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE - świadcstwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	UL2238 E300110 Tak Tak Tak
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 Selection Tool - łącze internetowe / do strony: bank obrazów - łącze internetowe / do strony: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/tstcloud https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax

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



[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval



RCM

Ostatnia zmiana:

15.02.2026