

oznaczenie typu produktu	IE Connecting Cable M12-180/M12-180
opis produktu	elastyczny przewód wtykowy (4-żyłowy), długość do wyboru, wstępnie zmontowany z dwiema 4-bieg. wtyczkami M12 (kodowanie D, wyjście przewodu pod kątem 180°)
	Industrial Ethernet Connecting Cable M12-180/M12-180, wstępnie konf. IE FC Trailing Cable GP, z 2 wtyczkami M12 (kodowanie D) długość 50,0 m.
	
możliwość zastosowania	do podłączania urządzeń Industrial Ethernet o stopniu ochrony IP65/67 (np. SIMATIC ET200 i SCALANCE XP-200)
Określenie przewodu	SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
długość przewodu	50 m
informacje dot. elektryczności	
liczba przyłączy elektrycznych	2
• Stosunek tłumienia na długość / przy 10 MHz / maksymalny	0,063 dB/m
• Stosunek tłumienia na długość / przy 100 MHz / maksymalny	0,213 dB/m
• impedancja falowa / przy 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
względna tolerancja symetryczna	
• impedancji falowej przy 1 MHz ... 100 MHz	5 %
• tłumienie przesłuchu zbliżonego 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	66 %
dane mechaniczne	
Liczba rdzeni elektrycznych	4
Wykonanie osłony	SF/UTP, folia laminowana aluminium nawijana na zakładkę, ekran z opłotu z ocynowanych przewodów miedzianych
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 • osłony wewnętrznej kabla • osłony kabla	polietylen (PE) PVC PVC
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 • promień gięcia / przy gięciu ciągłym	33 mm 55 mm 100 mm
Liczba cykli gięcia	3000000; przystosowany do stosowania w łańcuchach do przeciągania kabli na 3 mln cykli gięcia przy promieniu gięcia 100 mm, prędkości 4 m/s i przyspieszeniu 4 m/s ²
rozciąganie / maksymalne	120 N
masa na jednostkę długości	68 kg/km
wtyczka	
Rodzaj blokowania wtyczki	skręcany
Wykonanie podłączenia wtykowego	M12-180
moment dociągający / dla wtyczek okrągłych M12 / maksymalny	0,6 N·m
Kodowanie wtyczki	M12
• okrągłej złączki M12	kodowanie D
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • podczas montażu • uwaga	-25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C parametry elektryczne zmierzone w temperaturze 20°C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z UL 1685 (CSA FT 4)
Odporność chemiczna • na olej mineralny • na tłuszcz	warunkowo 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 • cecha produktu / obsługa PoE • cecha produktu / obsługa PoE+ • właściwość produktu / nie zawiera silikonu	Nie Tak Tak Tak
napięcie probiercze • przy prądzie przemiennym / żyła-ekran	1500 V
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
UL/ETL-Listing / klasyfikacja 300 V	Tak; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL/ETL-Style / klasyfikacja 600 V	Tak; cRUus AWM 21694 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
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
- 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 podłączone 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](#)



Ostatnia zmiana:

9.05.2026