

opis produktu



jednomodowy kabel światłowodowy szklany, na metry, niezmontowany

SM FO Robust Cable GP (4E9/125) przewód zewnętrzny; z ochroną przed gryzoniami; dzielony; bez wtyczki; na metry; minimalna wielkość zamówienia 20 m; maks. długość 2000 m.

Nazwa markowa produktu	SIMATIC NET
możliwość zastosowania	kabel wodoodporny poprzecznie i wzdłużnie z niemetalowym zabezpieczeniem przed gryzoniami, do użytku na zewnątrz i wewnątrz budynków i do bezpośredniego układania w ziemi
rodzaj wstępnie zmontowanego kabla światłowodowego	na metry
Określenie przewodu	AT-V(ZN)H(ZN)BH 4E9/125
dane optyczne	
tłumienie na jednostkę długości	
• przy 1300 nm / maksymalne	0,5 dB/km
• przy 1550 nm / maksymalne	0,5 dB/km
dane mechaniczne	
liczba włókien / na żyłę światłowodową	1
liczba żył światłowodowych / na kabel światłowodowy	4
rodzaj włókna światłowodowego	włókno jednomodowe 4E9/125/900, OS1 i OS2
rodzaj żyły światłowodowej	żyła pełna, średnica 900 µm
rodzaj kabla światłowodowego	dzielony
średnica zewnętrzna	
• włókna światłowodowego	9 µm
• osłony włókna światłowodowego	125 µm
• osłony żyły światłowodowej	2,2 mm
średnica zewnętrzna / na przewodzie	9 mm
materiał	
• rdzenia włókna światłowodowego	szkło kwarcowe
• osłony włókna światłowodowego	szkło kwarcowe
• osłony żyły światłowodowej	PE flame retardant
• osłony kabla światłowodowego	PE flame retardant
• uchwyt odciążający	przędze aramidowe, dodatkowo centralny element nośny i rowing szklany
kolor	
• osłony żyły światłowodowej	pomarańczowy/czarny, ze strzałką wskazującą kierunek (numeracja par żył 1 i 2)
• osłony kabla	Czarny
• Promień zagięcia / przy pojedynczym gięciu / minimalny dopuszczalny	90 mm
• Promień zagięcia / przy wielu zagięciach / minimalny dopuszczalny	135 mm
rozciąganie	
• podczas montażu / krótkotrwale	2000 N
• podczas pracy / maksymalne	1000 N

chwilowa siła poprzeczna na jednostkę długości	600 N/cm
ciągła siła poprzeczna na jednostkę długości	200 N/cm
masa na jednostkę długości	87 kg/km
warunki otoczenia	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
• podczas montażu	-20 ... +60 °C
reakcja na ogień	trudnopalny zgodnie z IEC 60332-3-24
klasa reakcji na ogień / zgodnie z EN 13501-6	Cca - s1a,d0,a1
Odporność chemiczna	
• na olej mineralny	warunkowo odporny
• na tłuszcz	warunkowo odporny
• na wodę	odporny
odporność radiologiczna / na promieniowanie UV	odporny
cechy produktu, funkcje produktu, elementy składowe produktu / ogólne	
właściwość produktu	
• bezhalogenowy	Tak
• nie zawiera silikonu	Tak
element składowy produktu / zabezpieczenie przed gryzoniami	Tak
długość przewodu	
• dla światłowodów szklanych / dla 100BaseFX / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna	26000 m
• dla światłowodów szklanych / dla 1000BaseLX / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna	5000 m
• dla światłowodów szklanych / dla 10GBaseLR / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna	10000 m
• dla światłowodów szklanych / dla 10GBaseER / dla sieci Industrial Ethernet / maksymalna	40000 m
• dla światłowodów szklanych / dla PROFIBUS / maksymalna	15000 m
normy, specyfikacje, dopuszczenia	
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie UL	Tak; OFN/OFNG acc. UL 1651
• świadectwo kwalifikacyjne / dopuszczenie RoHS	Tak
pozostałe informacje / łącza internetowe	
• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa	https://www.siemens.com/simatic-net
• 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 / nagłówek	
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,

Zezwolenia / Certyfikaty

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

Test Certificates

Environment

Industrial Communication

[Fire safety / Physical security](#)



[Special Test Certificate](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

[PROFINET](#)

Ostatnia zmiana:

4.12.2025