

oznaczenie typu produktu



SFP991-1

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP991-1; 1 × port LC 100 Mbit/s, optyczny; światłowód wielomodowy do maks. 5 km (ze światłowodem OM2++)

Nazwa markowa produktu

SCALANCE

interfejsy

liczba przyłączy elektrycznych/optycznych / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych / maksymalna	1
liczba przyłączy optycznych / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	1
liczba portów LC 100 Mbit/s	1
rodzaj przyłącza optycznego / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	LC
długość fali / złącza optycznego	1300 nm; wielomodowy
możliwa do podłączenia moc optyczna w odniesieniu do 1 mW - wyjścia nadajnika / minimalna - wyjścia nadajnika / maksymalna - wejścia odbiornika / maksymalna	-24 dB -14 dB -12 dB
czułość optyczna w odniesieniu do 1 mW / wejścia odbiornika / minimalna	-31 dB
tłumienie / światłowodowego toru transmisyjnego / minimalne wymagane	0 dB
zasięg / na złączu optycznym / w zależności od użytego włókna światłowodowego	0 ... 5 km
sposób transmisji / dla rodzaju przyłącza 1	100BASE-FX

warunki otoczenia

temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu - uwaga	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C maksymalna temperatura robocza +85°C jest dopuszczalna przez 16 godzin
wilgotność względna / przy 25 °C / bez kondensacji / podczas pracy / maksymalna	95 %
Stopień ochrony IP	IP20

konstrukcja, wymiary i waga

forma wykonania	moduł SFP
szerokość	14 mm
wysokość	9 mm
głębokość	57 mm
masa netto	0,01 kg
rodzaj montażu	montowany zatrzaskowo

normy, specyfikacje, dopuszczenia

norma	
-------	--

• dotycząca FM • dotycząca strefy Ex • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL • dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca odporności na zakłócenia	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19 EN 61000-6-4:2007 (Class A) EN 61000-6-2:2005
• świadectwo kwalifikacyjne • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE • świadectwo kwalifikacyjne / C-Tick • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC • potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB • potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB / jako oznakowanie	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 Tak Tak Nie Tak; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc
towarzystwo klasyfikacyjne	
• Bureau Veritas (BV)	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	490 a
funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne	Tak
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life	11,56 kg 1,7 kg 9,85 kg 0,01 kg
pozostałe informacje / łącza internetowe	
• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa • 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.siemens.com/simatic-net 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](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval			For use in hazardous locations		
Manufacturer Declaration		China RoHS			
For use in hazardous locations			Maritime application		
FM	CCC-Ex				
Maritime application			other	Environment	
NK / Nippon Kaiji Kyokai			Miscellaneous		

Ostatnia zmiana:

24.11.2025 