

oznaczenie typu produktu



SFP991-1 (CC)

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP991-1 z powłoką konforemna; 1 × port LC 100 Mbit/s, optyczny; światłowod 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
cecha produktu / powłoka konforemna	Tak
rodzaj montażu	montowany zatrzaskowo
normy, specyfikacje, dopuszczenia	

norma	
• dotycząca FM	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• dotycząca strefy Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X
• dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL	UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19
• dotycząca emisji zakłóceń	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

• świadectwo kwalifikacyjne	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE	Tak
• świadectwo kwalifikacyjne / C-Tick	Tak
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC	Nie
• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB	Tak; GB3836.1, GB3836.8
• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB / jako oznakowanie	Ex nA IIC T4 Gc

współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	490 a
--	-------

normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu

deklaracja środowiskowa produktu	Tak
----------------------------------	-----

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
• ogółem	11,56 kg
• podczas produkcji	1,7 kg
• podczas eksploatacji	9,85 kg
• po End of Life	0,01 kg

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

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 Ap-

For use in hazardous locations

Environment



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



Ostatnia zmiana:

25.03.2026 