

oznaczenie typu produktu



SFP993-1LH

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP993-1LH; 1 × port LC 10 000 Mbit/s, optyczny; światłowod jednomodowy do maks. 40 km.

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 10 Gbit/s (LX)	1
rodzaj przyłącza optycznego / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych	LC
długość fali / złącza optycznego	1550 nm; jednomodowy
możliwa do podłączenia moc optyczna w odniesieniu do 1 mW - wyjścia nadajnika / minimalna - wyjścia nadajnika / maksymalna - wejścia odbiornika / maksymalna	-4,7 dB 4 dB 0,5 dB
czułość optyczna w odniesieniu do 1 mW / wejścia odbiornika / minimalna	-14,1 dB
tłumienie / światłowodowego toru transmisyjnego / minimalne wymagane	4,5 dB
zasięg / na złączu optycznym / w zależności od użytego włókna światłowodowego	0 ... 40 km
sposób transmisji / dla rodzaju przyłącza 1	10GBASE-ER

warunki otoczenia

temperatura otoczenia - podczas pracy - podczas magazynowania - podczas transportu	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
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	0,02 kg
rodzaj montażu	montowany zatrzaskowo

normy, specyfikacje, dopuszczenia

norma dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL	UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19
---	---

• dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-4 (Class A) EN 61000-6-2
• 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 • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie E1	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 Tak Tak Nie Tak; GB3836.1, GB3836.8 Ex nA IIC T4 Gc Nie
towarzystwo klasyfikacyjne • Bureau Veritas (BV)	Tak
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	300 a
normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu	
deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life	39,79 kg 1,7 kg 38,08 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 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	   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

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Ostatnia zmiana:

24.11.2025