

oznaczenie typu produktu

SFP993-1LH

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP993-1LH; 1 × port LC 10 000 Mbit/s, optyczny; światłowód 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu 	montowany zatrzaskowo

normy, specyfikacje, dopuszczenia

norma <ul style="list-style-type: none"> • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL 	UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19
---	---

• dotycząca emisji zakłóceń	EN 61000-6-4 (Class A)
• dotycząca odporności na zakłócenia	EN 61000-6-2
• 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
• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie E1	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 CO2]	
• ogółem	39,79 kg
• podczas produkcji	1,7 kg
• podczas eksploatacji	38,08 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 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



[China RoHS](#)



EG-Konf.



ATEX



IECEX

[EM](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Environment



Ostatnia zmiana:

24.11.2025