

oznaczenie typu produktu

SFP991-1 (CC)

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP991-1 z powłoką konforemna; 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	
<ul style="list-style-type: none"> • wyjścia nadajnika / minimalna • wyjścia nadajnika / maksymalna • wejścia odbiornika / maksymalna 	<p>-24 dB</p> <p>-14 dB</p> <p>-12 dB</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • uwaga 	<p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>maksymalna temperatura robocza +85°C jest dopuszczalna przez 16 godzin</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu 	montowany zatrzaskowo
normy, specyfikacje, dopuszczenia	

norma	
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca FM • dotycząca strefy Ex • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL • dotycząca emisji zakłóceń • dotycząca odporności na zakłócenia 	<p>FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4</p> <p>EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4, KEMA 07 ATEX 0145 X</p> <p>UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19</p> <p>EN 61000-6-4:2007 (Class A)</p> <p>EN 61000-6-2:2005</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak; GB3836.1, GB3836.8</p> <p>Ex nA IIC T4 Gc</p>
---	--

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

normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu

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

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem • podczas produkcji • podczas eksploatacji • po End of Life 	<p>11,56 kg</p> <p>1,7 kg</p> <p>9,85 kg</p> <p>0,01 kg</p>

pozostałe informacje / łącza internetowe

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>https://www.siemens.com/tstcloud</p> <p>https://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://www.automation.siemens.com/bilddb</p> <p>https://www.siemens.com/cax</p> <p>https://support.industry.siemens.com</p>
---	--

wskazówka bezpieczeństwa

wskazówka bezpieczeństwa	<p>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)</p>
--------------------------	--

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 