

oznaczenie typu produktu

**SFP991-1LD (CC)**

akcesoria SCALANCE X; SFP991-1LD; 1 × port LC 100 Mbit/s; z powłoką konforemną; optyczny; jednomodowy szklany do maks. 26 km .



Nazwa markowa produktu	SCALANCE
<b>interfejsy</b>	
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	1310 nm; jednomodowy
możliwa do podłączenia moc optyczna w odniesieniu do 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjścia nadajnika / minimalna</li> <li>• wyjścia nadajnika / maksymalna</li> <li>• wejścia odbiornika / maksymalna</li> </ul>	<p>-15 dB</p> <p>-8 dB</p> <p>-8 dB</p>
czułość optyczna w odniesieniu do 1 mW / wejścia odbiornika / minimalna	-28 dB
tłumienie / światłowodowego toru transmisyjnego / minimalne wymagane	0 dB
zasięg / na złączu optycznym / w zależności od użytego włókna światłowodowego	0 ... 26 km
sposób transmisji / dla rodzaju przyłącza 1	100BASE-LX
<b>warunki otoczenia</b>	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> <li>• uwaga</li> </ul>	<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
<b>konstrukcja, wymiary i waga</b>	
forma wykonania	moduł SFP
szerokość	14 mm
wysokość	9 mm
głębokość	57 mm
masa netto	0,01 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> </ul>	montowany zatrzaskowo
<b>normy, specyfikacje, dopuszczenia</b>	
norma	

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• świadectwo kwalifikacyjne</li> <li>• Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE</li> <li>• świadectwo kwalifikacyjne / C-Tick</li> <li>• potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC</li> <li>• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB</li> <li>• potwierdzenie zgodności / CCC / dla strefy Ex zgodnie ze standardem GB / jako oznakowanie</li> </ul>	<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"> <li>• ogółem</li> <li>• podczas produkcji</li> <li>• podczas eksploatacji</li> <li>• po End of Life</li> </ul>	<p>12,91 kg</p> <p>1,7 kg</p> <p>11,2 kg</p> <p>0,01 kg</p>

#### pozostałe informacje / łącza internetowe

<ul style="list-style-type: none"> <li>• łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool</li> <li>• łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa</li> <li>• łącze internetowe / do strony: bank obrazów</li> <li>• łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager</li> <li>• link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support</li> </ul>	<p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a></p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a></p> <p><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></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 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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
--------------------------	---

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval

<a href="#">Declaration of Conformity</a>					<a href="#">China RoHS</a>
---	---	---	---	---	----------------------------

General Product Approval	For use in hazardous locations	Environment
--------------------------	--------------------------------	-------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



---

Ostatnia zmiana:

25.03.2026