





### oznaczenie typu produktu



### SFP991-1

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP991-1; 1 × port LC 100 Mbit/s, optyczny; światłowód wielomodowy do maks. 5 km (ze światłowodem OM2++)

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	1300 nm; wielomodowy
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>-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 złącza optycznym / w zależności od użytego włókna światłowodowego	0 ... 5 km
sposób transmisji / dla rodzaju przyłącza 1	100BASE-FX
<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> <li>• dotycząca strefy Ex</li> <li>• dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL</li> <li>• dotycząca emisji zakłóceń</li> <li>• dotycząca odporności na zakłócenia</li> </ul>	<p>FM3611: Class 1, Divison 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"> <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>
<p>towarzystwo klasyfikacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	<p>Tak</p>
<p>współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy</p>	<p>490 a</p>
<p>funkcja produktu / obsługiwana / łącze identyfikacyjne</p>	<p>Tak</p>
<p><b>normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu</b></p>	
<p>deklaracja środowiskowa produktu</p>	<p>Tak</p>
<p>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2]</p> <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>11,56 kg</p> <p>1,7 kg</p> <p>9,85 kg</p> <p>0,01 kg</p>
<p><b>pozostałe informacje / łącza internetowe</b></p>	
<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>
<p><b>wskazówka bezpieczeństwa</b></p>	
<p>wskazówka bezpieczeństwa</p>	<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 <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>
<p><b>Zezwolenia / Certyfikaty</b></p>	
<p><b>General Product Approval</b></p>	
<p><a href="#">Declaration of Conformity</a></p>	    <p style="text-align: right;"><a href="#">China RoHS</a></p>

General Product Approval		For use in hazardous locations			
 RCM	<a href="#">China RoHS</a>	 EG-Konf.	 IECEX	 ATEX	<a href="#">EM</a>
For use in hazardous locations	Maritime application				
<a href="#">CCC-Ex</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS	 DNV	 LRS	<a href="#">NK / Nippon Kaiji Kyokai</a>
Maritime application	other	Environment			
 PRS	 RINA	<a href="#">Miscellaneous</a>	 EPD		

Ostatnia zmiana:

24.11.2025 