

oznaczenie typu produktu



**SFP993-1**

akcesoria SCALANCE X; nadajnik-odbiornik wtykowy SFP993-1; 1 × port LC 10 000 Mbit/s, optyczny; światłowód wielomodowy do maks. 550 m (ze światłowodem OM4)

|  |  |
|--|--|
| 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 10 Gbit/s (SX)  | 1  |
| rodzaj przyłącza optycznego / dla komponentów sieciowych lub urządzeń końcowych  | LC   |
| długość fali / złącza optycznego   | 850 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> | -5 dB<br>-1 dB<br>-1 dB                            |
| czułość optyczna w odniesieniu do 1 mW / wejścia odbiornika / minimalna  | -11 dB   |
| tłumienie / światłowodowego toru transmisyjnego / minimalne wymagane   | 0 dB   |
| zasięg / na złączu optycznym / w zależności od użytego włókna światłowodowego  | 0,3 ... 0,55 km                                    |
| sposób transmisji / dla rodzaju przyłącza 1  | 10GBASE-SR   |
| <b>warunki otoczenia</b>   |  |
| temperatura otoczenia  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>                                       | -40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C |
| 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   | 0,02 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 bezpieczeństwa / CSA i UL</li> </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  | 1100 a                               |

#### normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu

|   |          |
|---|----------|
| deklaracja środowiskowa produktu            | Tak      |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] |          |
| • ogółem                                    | 19,96 kg |
| • podczas produkcji                         | 1,7 kg   |
| • podczas eksploatacji                      | 18,25 kg |
| • po End of Life                            | 0,01 kg  |

#### pozostałe informacje / łącza internetowe

|  |   |
|--|---|
| • łącze internetowe / do strony: poradnik wyboru TIA Selection Tool  | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                   |
| • łącze internetowe / do strony: komunikacja przemysłowa             | <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>             |
| • łącze internetowe / do strony: bank obrazów                        | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> |
| • łącze internetowe / do strony: CAx-Download-Manager                | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>                             |
| • link internetowy / do strony internetowej: Industry Online Support | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>           |

#### 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 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) |
|--------------------------|---|

#### Zezwolenia / Certyfikaty

##### General Product Approval

[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

##### General Product Approval For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



EG-Konf.



IECEX



ATEX

[EM](#)

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| For use in hazardous locations | Maritime application |
|--------------------------------|----------------------|

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Maritime application | Environment |
|----------------------|-------------|



RINA



EPD

Ostatnia zmiana:

24.11.2025