

oznaczenie typu produktu

SFP991-1A

akcesoria SCALANCE X; aktywny nadajnik-odbiornik wtykowy SFP991-1A; 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	1310 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>-23,5 dB</p> <p>-14 dB</p> <p>-8 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

warunki otoczenia

temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu • uwaga 	<p>-40 ... +95 °C</p> <p>-40 ... +95 °C</p> <p>-40 ... +95 °C</p> <p>maksymalna temperatura robocza +95°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
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj montażu 	montowany zatrzaskowo

normy, specyfikacje, dopuszczenia

norma

<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca strefy Ex 	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"> • dotycząca bezpieczeństwa / CSA i UL 	UL 62368-1 i CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca emisji zakłóceń 	EN 61000-6-4:2007 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • dotycząca odporności na zakłócenia 	EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne 	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo kwalifikacyjne / oznakowanie CE 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • świadectwo kwalifikacyjne / C-Tick 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie zgodności / dopuszczenie KC 	Nie
współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy	345 a

normy, specyfikacje, dopuszczenia / deklaracja środowiskowa produktu

deklaracja środowiskowa produktu	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂]	
<ul style="list-style-type: none"> • ogółem 	32,31 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas produkcji 	2,2 kg
<ul style="list-style-type: none"> • podczas eksploatacji 	30,1 kg
<ul style="list-style-type: none"> • po End of Life 	0,01 kg

pozostałe informacje / łącza internetowe

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

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 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	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations	Environment
--------------------------------	-------------



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



