

Karta katalogowa konwertera WDM 10/100 Mbps

MODEL: TL-FC111A-20/TL-FC111B-20/TL-FC111PB-20



Cechy podstawowe

- Spełnia wymagania standardów 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-Fx
- Funkcja autonegocjacji w trybie przesyłu półdupleksowego/pełnodupleksowego
- Technologia WDM umożliwiająca przesyłanie i odbieranie danych w jednym włóknie jednomodowym
- Możliwość zwiększenia długości światłowodu do 20 km
- Obsługa wyjścia PoE w standardzie 802.3af, maks. moc 15,4 W (dotyczy tylko modelu TL-FC111PB-20)

Informacje ogólne

TL-FC111A-20, TL-FC111B-20 i TL-FC111PB-20 to konwertery typu 100M. Każdy z nich wyposażony jest w port RJ-45 100M oraz port światłowodowy SC 100M, który może konwertować sygnały elektryczne i optyczne. Przesył danych na duże odległości z wykorzystaniem światłowodów można wykorzystywać w zastosowaniach komercyjnych, na przykład w systemach monitoringu parków i sieciach bezprzewodowych.

W modelu TL-FC111A-20 na przykład zastosowano technologię WDM (ang. Wavelength Division Multiplexing), która pozwala na przesyłanie i odbieranie danych na odległości do 20 km z zastosowaniem tylko jednego włókna jednomodowego, co dla klientów oznacza o połowę mniejszy koszt prowadzenia kabli. Konwerter TL-FC111A-20 we włóknie światłowodowym wysyła dane przy długości fali 1550 nm i odbiera je przy długości fali 1310 nm. Oznacza to, że urządzenie końcowe połączone z konwerterem TL-FC111A-20 powinno wysyłać dane przy długości fali 1310 nm i je odbierać przy długości fali 1550 nm. Jednym z produktów, które mogą działać w połączeniu z modelem TL-FC111A-20, jest konwerter TP-Link TL-FC111B-20.

Model TL-FC111A-20 / TL-FC111B-20 może również pełnić funkcję urządzenia autonomicznego (bez montażu w szafie) lub być zamontowany w szafie TP-Link TL-FC1420 i dysponować funkcją MDI/MDI-X z wykorzystaniem portu T, na którym realizowana jest funkcja autonegocjacji w trybie duplexowym.

Specyfikacje

Specyfikacje ogólne

Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE802.3u
Diody LED	PWR, Link/Act
Złącze	1 światłowodowe SC, 1 port RJ-45
Skrętka dwużyłowa	100BASE-TX: skrętka nieekranowana (UTP) / ekranowana (STP) kat. 5 lub wyższej (≤ 100 m)
Włókno	Jednomodowe 9/125 μm (≤ 20 km)
Długość fali	TL-FC111A-20: 1550 nm TX, 1310 nm RX TL-FC111B-20/TL-FC111PB-20: 1310 nm TX, 1550 nm RX
Zasilanie	TL-FC111A-20 / TL-FC111B-20: zasilacz 5 V / 0,6 A TL-FC111PB-20: zasilacz 48 V / 0,5 A
Wymiary	94,5 x 73 x 27 mm
Wyjście PoE	802.3af, maks. 15,4 W (dotyczy tylko modelu TL-FC111PB-20)

Parametry środowiskowe i fizyczne

Temperatura pracy	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F)
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wilgotność podczas pracy	Od 10% do 90% RH (względna), bez kondensacji
Wilgotność podczas przechowywania	Od 5% do 90% RH (względna), bez kondensacji