

MCW-211-F1G-T1G

Przemysłowy, gigabitowy media konwerter Ethernet

- Prosta instalacja i obsługa
- Duża elastyczność dzięki zastosowaniu modułów SFP
- Auto-negocjacja (Gbit/FE), detekcja polaryzacji
- Transparentne przenoszenie protokołów przemysłowych
- Konstrukcja przystosowana do pracy w trudnych, przemysłowych warunkach
- Podwójne wejście zasilania 10-57 VDC
- Pełna izolacja galwaniczna portów i zasilania
- Obudowa z ochroną IP21
- Solidne wykonanie gwarantujące długi okres użytkowania
- Wysoki MTBF: 1 426 000 godzin, liczony zgodnie z MIL-HDBK-217K
- Szeroki zakres temp. pracy -40 do +74°C, brak elementów ruchomych
- Kompatybilność EMC, odporność na wstrząsy i wibracje – poziom przemysłowy
- Diagnostyka błędów, wsparcie dla urządzeń starszego typu
- Sygnalizacja braku połączenia
- Wskaźniki diagnostyczne LED
- Przełączniki DIP do ustalania parametrów portu przy współpracy ze starszymi urządzeniami

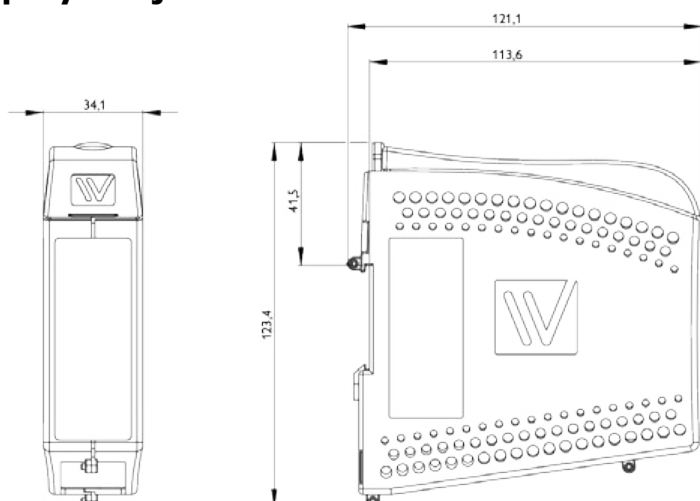


MCW-211-F1G-T1G to niezarządzalny media konwerter z jednym portem światłowodowym SFP i jednym portem miedzianym. Oba porty wspierają transmisję 100Mbit/s i Gbit/s Ethernet. Konwerter zaprojektowany został do pracy w trudnych warunkach przemysłowych, w środowisku morskim oraz w kolejowych instalacjach przytorowych. Urządzenie spełnia wymagania standardu 802.1Q, obsługuje długie pakiety, dzięki czemu umożliwia korzystanie ze wszystkich standardowych, przemysłowych protokołów Ethernet.

Konwerter może zostać wyposażony w jeden z wielu różnych transceiverów SFP Westermo, zarówno 100Mbit jak i Gbit. Moduły te dostępne są w wersji Multimode, Singlemode lub Bi-Di, obsługują dystanse do 120 km. MCW-211-F1G-T1G przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych, posiada podwójne wejście zasilania 10 do 57 VDC. Zastosowanie izolacji typu „tri-galvanic” zapewnia całkowitą izolację galwaniczną portów i zasilania oraz eliminuje powstawanie pętli prądowych w uziemieniu. Stopień ochrony IP21 pozwala na stosowanie urządzenia w miejscach, gdzie może pojawić się skroplona woda. Zastosowanie tylko i wyłącznie przemysłowej jakości komponentów pozwoliło na osiągnięcie współczynnika MTBF na poziomie 1 426 000 godzin gwarantującego długi czas życia urządzenia. Szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do +74 °C osiągnięto bez stosowania części ruchomych.

MCW-211-F1G-T1G został wszechstronnie przetestowany zarówno przez Westermo jak i inne, zewnętrzne ośrodki badawcze; spełnia standardy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC, izolacji galwanicznej, wstrząsów i wibracji. Wszystkie na najwyższym poziomie wymaganym dla ciężkich, przemysłowych środowisk, aplikacji kolejowych i morskich. Funkcja przekazywania informacji o braku połączenia (link fault forward) na drugi port pozwala na wykorzystywanie konwertera MCW-211-F1G-T1G w sieciach wymagających odpornej, elastycznej struktury. Za pomocą przełączników DIP można ręcznie ustawić prędkość transmisji oraz kontrolę przepływu, co pozwala wyeliminować problemy ze sprzętem starszego typu, który nie obsługuje auto-negocjacji.

Specyfikacja: MCW-211-F1G-T1G



Dimension W x H x D 34 x 123 x 121 mm (1.33 x 4.84 x 4.76 in)

Weight 0.25 kg

Degree of protection IP21

Power

| | |
|-------------------|----------------|
| Operating voltage | 10 to 57VDC |
| Rated current | 100 mA @ 12VDC |

Interfaces

| | |
|-------------|--|
| Ethernet TX | 1 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s or 1 Gbit/s |
| Ethernet FX | SFP (LC connector), 100 Mbit/s or 1 Gbit/s, transceivers supported |

Temperature

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Operating | -40 to +74 °C (-40 to +165 °F) |
| Storage & Transport | -50 to +85 °C (-58 to +185 °F) |

Agency approvals and standards compliance

| | |
|-----|---|
| EMC | EN 50121-4, Railway applications – Electromagnetic compatibility – Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus |
| | EN 61000-6-1, Immunity residential environments |
| | EN 61000-6-2, Immunity industrial environments |
| | EN 61000-6-4, Emission industrial environments |