Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 13:20

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/mediakonwerter-przemyslowy-imc-101-m-st-din-35-p-16857.html



Mediakonwerter przemysłowy IMC-101-M-ST DIN-35

Cena brutto	**1 477,23 zł**
Cena netto	**1 201,00 zł**
Numer katalogowy	**18453**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Industrial Media Converter IMC-101 to generacja wysokiej klasy przemysłowych media konwerterów. Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach przemysłowych, umożliwiają stworzenie niezawodnej i pewnej sieci w każdym przedsiębiorstwie.
IMC-101 jest to konwerter pomiędzy skrętką (RJ-45), a światłowodem (złącze SC lub ST, światłowód jedno lub wielomodowy). Zastosowanie jako medium transmisyjnego światłowodu ma dwie zasadnicze zalety: dany sygnał może być przesyłany na znacznie większe odległości (dla światłowodu jednomodowego odległość ta wynosi nawet 80km, a w przypadku transmisji po skrętce tylko 100m). Drugą przyczyną jest to, że sygnał świetlny przesyłany w światłowodzie nie jest czuły na jakiekolwiek zakłócenia pola elektromagnetycznego występujące w przemyśle (nie ma wpływu na jakość sygnału umiejscowienie światłowodu- można go położyć np. w okolicach linii wysokiego napięcia lub w okolicy dużych silników elektrycznych).

IMC-101 został zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach przemysłowych, w temperaturze od 0 do 60 stopni C lub w przypadku wersji rozszerzonej aż od -40 do 75 stopni C . Posiada dwa wejścia zasilania: jedno podstawowe oraz drugie zapasowe. W przypadku utraty zasilania z wejścia podstawowego, konwerter samoczynnie przełącza się na wejście redundantne, nie przerywając swojej pracy, dzięki czemu zapewniona jest ciągłość funkcjonowania sieci.
Wyposażony jest on również w dodatkowy przekaźnik alarmowy, rozwierany w przypadku wystąpienia w sieci utraty zasilania, bądź awarii któregoś z portów. Funkcjonalność taka pozwala na szybkie wprowadzenie procedur w sytuacjach awaryjnych.
Konwertery IMC-101 obsługują połączenia Ethernet 10/100BaseT(X) z 10/100Mb/s auto-negotiation oraz auto-MDI/MDI-X. Dodatkowo posiadają zaimplementowany protokół Link Fault Pass-Through. Mechanizm ten, w przypadku zerwania połączenia po jednej stronie, automatycznie zamyka połączenie po drugiej stronie konwertera, dzięki czemu informacja o awarii jest natychmiast propagowana do stacji końcowych i tym samym są one poinformowane o bezcelowości uporczywej próby nawiązania połączenia poprzez tą ścieżkę. Łącze to, dzięki wspomnianemu mechanizmowi, automatycznie ponownie się podniesie z chwilą usunięcia awarii. W przypadku konwerterów nie wyposażonych w ten mechanizm, informacja o zerwaniu połączenia nie jest propagowana dalej poprzez ścieżkę, przez co stacje końcowe nadal próbują nawiązać komunikację tą drogą, pomimo utraty fizycznego połączenia.
Industrial Media Converter IMC-101 to konwertery przeznaczone do zastosowań w trudnych warunkach przemysłowych, gdzie stabilność i niezawodność sieci są zagadnieniami kluczowymi.

Przemysłowy media konwerter skrętka-światłowód przeznaczony do montażu na szynie DIN

- wysokiej klasy media konwerter zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach przemysłowych
- światłowód jedno lub wielomodowy, złącza SC lub ST
- zaimplementowany mechanizm Link Fault Pass-Through
- temperatura pracy 0°...+60° C lub -40°...+75° C dla wersji rozszerzonej

- Technologia

Standards IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), 100BaseFX

- Interfejsy

RJ45 Ports	10/100BaseT(X)
Fiber Port(s)	100BaseFX (SC/ST connectors)
LED Indicators	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (TP port), 100M (Fiber port), FDX/COL (Fiber port)
DIP Switches	100BaseFX Full/Half duplex selection, port break alarm mask
Alarm Contact	One relay output with current carrying capacity of 1A @ 24 VDC

- Światłowód

Min. TX Output	Mulit mode: -20 dBm Single mode: 0 to 40 km, -5 dBm 0 to 80 km, -5 dBm
Max. TX Output	Mulit mode: -10 dBm Single mode: 0 to 40 km, 0 dBm 0 to 80 km, 0 dBm
RX Sensitivity	-32 dBm (Multi),-34 dBm (Single)
Distance	Multi mode: 0 to 5 km, 1300 nm (50/125?m, 800 MHz*km) 0 to 4 km, 1300nm (62.5/125?m, 500 MHz*km) Single mode: 0 to 40 km, 1310nm (9/125?m, 3.5 PS/(nm*km)) 0 to 80 km, 1550nm (9/125?m, 19 PS/(nm*km))

- Zasilanie

Input Voltage	24 VDC (12 to 48 VDC), redundant inputs
Power Consumption	(@ 24 V): 0.16A
Overload Current Protection	1.1A
Connection	Removable terminal block
Reverse Polarity Protection	Present

- Instalacja

Enclosure	Metal, IP30 protection
Weight	630 g
Dimensions	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)
Installation	DIN-Rail mounting, wall mounting (optional kit)

- Warunki zewnętrzne

Operating Temperature	0 to 60°C (32 to 140°F), -40 to 75°C (-40 to 167°F) for T models
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

- Certyfikaty i gwarancja

EMS	EN61000-4-2 (ESD), level 3 EN61000-4-3 (RS), level 3 EN61000-4-4 (EFT), level 3 EN61000-4-5 (Surge), level 3 EN61000-4-6 (CS), level 3 EN61000-4-8 EN61000-4-11
Safety	UL508, UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Hazardous Location	UL/cUL Class1, Division 2, Groups A, B, C, and D, ATEX Class1,

	Zone 2, Ex nC IIC (IMC-101-M-ST, IMC-101-S-SC-80 pending)
Shock	IEC60068-2-27
Freefall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
MTBF (meantime between failures)	401,000 hrs Database: MIL-HDBK-217F: GB 25˚C
Maritime	DNV, GL