

SDW-541-F1G-T4G

Przemysłowy niezarządzalny przełącznik Ethernet 5 portowy Gigabitowy

- Łatwy w instalacji i obsłudze
- Elastyczność zastosowań dzięki transceiverom SFP
- Auto-negocjacja i autodetekcja dla Gbit i FE
- Transparentny dla przemysłowych protokołów ethernetowych
- Zaprojektowany do wymagających przemysłowych zastosowań
- Podwójne wejście zasilania 10-57 VDC
- Całkowita izolacja galwaniczna
- Stopień ochrony IP21
- Solidna i niezawodna konstrukcja
- 1 182 000 h MTBF (wg. MIL-HDBK-217K)
- Temperatura pracy od -40 do +74 °C (bez elementów ruchomych)
- Diagnostyka i współpraca ze starszymi urządzeniami
- Funkcja – port mirroring
- Diagnostyka LED
- Przełączniki DIP do ustalania parametrów portów przy współpracy ze starszymi urządzeniami
- Przetestowana odporność na przemysłowe zakłócenia elektromagnetyczne (EMC), udary i wibracje



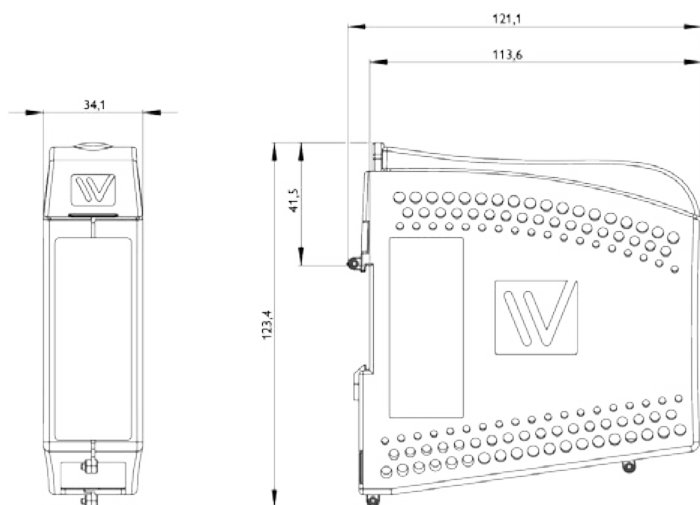
SDW-541-F1G-T4G to niezarządzalny 5 portowy switch z jednym portem światłowodowym SFP oraz 4 portami miedzianymi - wszystkie wspierają transmisję 100Mbit/s lub Gigabit Ethernet. Zaprojektowany do pracy w trudnych warunkach przemysłowych, w środowisku morskim oraz w kolejowych instalacjach przytorowych. Urządzenie spełnia wymagania standardu 802.1Q i obsługując długie ramki pakietów, umożliwia korzystanie ze wszystkich standardowych przemysłowych protokołów ethernetowych. Transceivery „Westermo” dla 100Mbit lub 1Gbit są dostępne w wersji Multimode, Singlemode lub Bi-Di, obsługujące dystans do 120 km. SDW-541-F1G-T4G przeznaczony do przemysłowych zastosowań posiada podwójne wejście napięcia zasilania od 10 do 57 VDC.

Zastosowanie izolacji typu „tri-galvanic” zapewnia całkowitą izolację galwaniczną, eliminując powstawanie pętli prądowej w uziemieniu. Stopień ochrony IP21 pozwala na stosowanie urządzenia w miejscach, gdzie może pojawić się skroplona woda. Zastosowanie komponentów tylko klasy przemysłowej zapewniło długą żywotność SDW-541-F1G-T4G, gdzie MTBF wynosi 1182000 godzin. Szeroki zakres temperatur pracy od -40°C do +74 °C osiągnięto bez stosowania części ruchomych. Odporność SDW-541-F1G-T4G na zakłócenia elektromagnetyczne (EMC), udary i wibracje została przetestowana w „Westermo” oraz przez zewnętrzną firmę certyfikującą, spełniając na najwyższym poziomie wymagania dla przemysłu ciężkiego, środowiska morskiego i kolejowych instalacji przytorowych.

Diagnostyka sieci została uproszczona przez zastosowanie „Port Mirroring”, umożliwiając na jednym porcie monitorowanie za pomocą analizatora sieci przepływu danych przez switch. Dla wszystkich pięciu portów za pomocą przełączników DIP można ustalić prędkość transmisji oraz kontrolę przepływu, co pozwala wyeliminować problemy ze sprzętem ethernetowym starszego typu nie obsługującego autonegociacji.

Specyfikacja: SDW-541-F1G-T4G

Dimensional drawing



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

Weight 0.2 kg

Degree of protection IP21

Power

Operating voltage	9.6 – 57.6 VDC
Rated current	100 mA @12VDC

Interfaces

Ethernet TX	4 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 °C to +74 °C (-40 to +165 °F)
Storage & Transport	-50 °C to +85 °C (-58 to +158 °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