

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Przełącznik ethernetowy, 5 czolowych portów Ethernetu o formacie M12, automatyczne rozpoznawanie prędkości transmisji danych 10 albo 100 Mb/s, podłączanie segmentów sieci o różnych prędkościach transmisji, funkcja autokrosowania, IP67

Opis produktu

Złącze Ethernet:

SWITCH FL 1605 M12 ma z przodu pięć portów Ethernet w formacie M12, do których można podłączać wyłącznie przewody Ethernet CAT5 / CAT6 z wtykami męskimi M12 o kodowaniu D. Szybkość transmisji wynosi 10 MBit/s lub 100 MBit/s. Ponadto każdy port wyposażony jest w funkcję autokrosowania dla 100 MBit/s: rozróżnienie przewodów Ethernet 1:1 lub skrętkowych nie jest konieczne.

Charakterystyka przełączania dla SWITCH FL 1605 M12

- Store and Forward:

Switch poprzez analizę adresów źródłowych w telegramach danych samoczynnie rozpoznaje adresy urządzeń końcowych podłączonych do portu. Przez dany port przekazywane są wyłącznie pakiety o nieznanych adresach, o adresie źródłowym tego portu lub o adresie multi/broadcast w polu adresu docelowego. Przełącznik może zapisać w swojej tabeli adresowania maksymalnie 4096 adresy z czasem życia 40 sekund. Jest to konieczne, jeżeli do jednego lub wielu portów podłączone jest więcej niż jedno urządzenie końcowe. Dzięki temu do switcha można podłączyć wiele samodzielnych podsięci.

- Funkcja multiadresowania:

Switch poprzez analizę adresów źródłowych w telegramach danych samoczynnie rozpoznaje adresy urządzeń końcowych podłączonych do portu. Przez dany port przekazywane są wyłącznie pakiety o nieznanych adresach, o adresie źródłowym tego portu lub o adresie multi/broadcast w polu adresu docelowego. Przełącznik może zapisać w swojej tabeli adresowania maksymalnie 4096 adresy z czasem życia 40 sekund. Jest to konieczne, jeżeli do jednego lub wielu portów podłączone jest więcej niż jedno urządzenie końcowe. Dzięki temu do switcha można podłączyć wiele samodzielnych podsięci.

- Quality of Service (QoS)


Dzięki funkcji Quality of Service switch może zachować priorytet przetwarzania danych przesyłanych w sieci PROFINET. Switch na podstawie pakietów Ethernet rozpoznaje priorytet QoS i przekazuje pakiety Ethernet dalej z wysokim priorytetem.

Właściwości produktu

- Mocna obudowa IP67
- Łatwy montaż na ścianie



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 499781
GTIN	4046356499781
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,290 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	30 mm
Wysokość	200 mm
Głębokość	41 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP65/IP66/IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Ciśnienie powietrza (praca)	86 kPa ... 108 kPa (2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (3500 m n.p.m.)

Interfejsy

Interfejs 1	Ethernet
Liczba portów	5 (Gniazdo M12)
Rodzaj przyłącza	M12
Wskazówka dotycząca rodzaju przyłącza	Kodowanie D
Fizyka transmisji	Przyłącze skrętki
szybkość transmisji.	10/100 MBit/s
zasięg transmisji	100 m (na każdy segment)
sygnalizacyjne diody LED	Odbiór danych, stan łącza

Funkcja

Funkcje podstawowe	Przełącznik bez zarządzania / autonegocjacja, niezgodny z IEEE 802.3, tryb przełączania Store-and-Forward, 2 klasy priorytetu IEEE802.1 P, filtr PTCP
Klasa zgodności PROFINET IO	Conformance-Class A
Wskaźniki stanu i diagnozowania	Diody LED: US (zasilacz), po 2 diody LED na każdy port Ethernet (Link i Activity)

Parametr rozległości sieci

Głębokość kaskady	Struktura sieciowa, liniowa i gwiazdowa: dowolny
maksymalna długość przewodu (skrętka)	100 m

Napięcie zasilania

Napięcie zasilania	24 V DC (Złącze wtykowe M12)
tętnienie resztkowe	3,6 V _{SS}
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC
pobór prądu typowy	40 mA (przy U _s = 24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	40 mA (+ 10 mA na każdy port)
Pobór prądu	40 mA ... 80 mA (przy 24 V DC)

Informacje ogólne

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Dane techniczne

Informacje ogólne

Rodzaj montażu	Montaż na ścianie
Konstrukcja AX	Stand Alone
waga netto	290,5 g
Materiał obudowy	PBT
Materiał płyty podłogowej	stal szlachetna (1.4301/1.4016)
Wskazówka	UWAGA: Spełnić odporność na zakłócenia! Wykonać przyłącze FE za pośrednictwem śruby mocującej przy montażu na przewodzącym podłożu. Podczas montażu na nieprzewodzącym podłożu przyłącze FE powinno odbywać się pomocą śruby mocującej poprzez końcówkę kablową.

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Stworzony zgodnie z normą	Badanie generowania zakłóceń wg EN 61000-6-3
Norma testów	EN 61000-6-3 (generowanie zakłóceń)
Wynik kontroli	klasa B
Norma testów	EN 55011 (Emisja zakłóceń)
Wynik kontroli	klasa B
Norma testów	EN 55022 (Emisja zakłóceń)
Wynik kontroli	klasa B
Norma testów	EN 61000-4-2 (wylądowania elektrost.)
Wynik kontroli	Kryterium B
Norma testów	EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne)
Wynik kontroli	Kryterium A, 20 V/m
Norma testów	EN 61000-4-3 (pola elektromagnetyczne)
Wynik kontroli	Kryterium A, 10 V/m
Norma testów	EN 61000-4-4
Wynik kontroli	Kryterium A, 2,2 kV
Norma testów	EN 61000-4-5 (Surge)
Wynik kontroli	Kryterium A, złącza 1 kV
Rodzaj badania	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Wynik kontroli	Praca: 30g, 6 ms test wytrzymałości, 5g 30 ms test wytrzymałości
Rodzaj badania	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Wynik kontroli	Eksplatacja/magazynowanie/transport 5g, 150 Hz, Kryterium 3
Rodzaj badania	Swobodny upadek wg IEC 60068-2-32
Wynik kontroli	0,5 m
Rodzaj badania	odporność na wibracje wg IEC 61373, EN 61373
Wynik kontroli	kategoria 1, klasa B
Przyłącze według normy	CUL

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	DEHP 117-81-7
------------	---------------

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Dane techniczne

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	24010504
eCl@ss 4.1	24010504
eCl@ss 5.0	19030117
eCl@ss 5.1	19030117
eCl@ss 6.0	19170106
eCl@ss 7.0	19170106
eCl@ss 8.0	19170106
eCl@ss 9.0	19170106

ETIM

ETIM 4.0	EC000734
ETIM 5.0	EC000734
ETIM 6.0	EC000734

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201410
UNSPSC 13.2	43222612

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 1605 M12 - 2700200

Aprobaty

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
----------------	---	---	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--	--------------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	---	---	--