

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnostyką optyczną, do sieci DeviceNet™, CAN, CANopen® do 800 kb/s, moduł rozszerzający/redundantny, interfejsy: 1 x światłowód (FSMA), 660 nm, do kabli światłowodowych z włókien polimerowych i PCF

Opis produktu

System transmisji światłowodowej PSI-MOS-DNET... umożliwia użytkownikom DeviceNet™ i CANopen® proste tworzenie odpornych na zakłócenia sieci światłowodowych. Zwarcia w przewodach magistrali oddziałują już tylko na dany segment potencjału. Oznacza to zwiększenie ogólnej dyspozycyjności oraz większą elastyczność przy projektowaniu topologii magistrali. Dzięki zastosowaniu światłowodów możliwa jest teraz realizacja odcisków promieniowych, struktur gwiazdowych i drzewiastych. Zoptymalizowane pod względem zajmowanego miejsca (tylko 22,5 mm) urządzenia serii **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** posiadają wewnętrzną podstawę. Dopuszczalna rozległość sieci (suma przewodów miedzianych i światłowodowych) zależy od szybkości transmisji.

Korzyści

- Szybkości transmisji danych do 800 kb/s, ustawienie za pomocą łącznika DIP
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Samoczynnie bezpieczne złącze światłowodowe (ex op is) do bezpośredniego podłączenia do urządzeń w strefie 1

Dane handlowe

Numer artykułu	2708067
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC213
Klucz produktu	DNC213
Strona katalogu	Strona 433 (C-6-2019)
GTIN	4017918943233
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	182,05 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	104,78 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
Zastosowanie	Moduł rozszerzający
MTBF	456 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	89 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // CAN
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 30 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (wg UL)
Pobór prądu typowy	100 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	100 mA
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe COMBICON poprzez moduł bazowy

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącza śrubowe COMBICON poprzez moduł bazowy
Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Sygnał	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Dane: optyczny światłowodowy

Moc nadawcza, minimalna	-6,2 dBm (980/1000 μm)
	-16,9 dBm (200/230 μm)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	100 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-P 980/1000 230 dB/km)
	800 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 10 dB/km)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Rodzaj przyłącza	F-SMA
Długość fali	660 nm
Czułość odbiornika, min.	-30,2 dBm
Środek transmisyjny	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

Dane: Interfejs CAN, wg ISO/IS 11898 dla DeviceNet™, CAN, CANopen®

Szybkość transmisji szeregowej	≤ 800 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 5000 m (zależnie od szybkości transmisji i zastosowanego protokołu)
Środek transmisyjny	Miedź
Format plików/kodowanie	Bit stuffing, NRZ

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	200/230 μm
	980/1000 μm
	Włókna polimerowe
	Włókna PCF

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	30 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

	zawartych w dokumentacji!
--	---------------------------

ATEX, interfejs światłowodowy

Oznaczenie	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC
certyfi­kat	PTB 06 ATEX 2042 U
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------	--

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (5 kHz)
Sygnal	2 kV (5 kHz)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	0,5 kV (42 Ω)
Sygnal	1 kV (2 Ω)
Uwaga	Kryterium B

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011
Uwaga	Klasa A, obszar zastosowania – przemysł

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Montaż

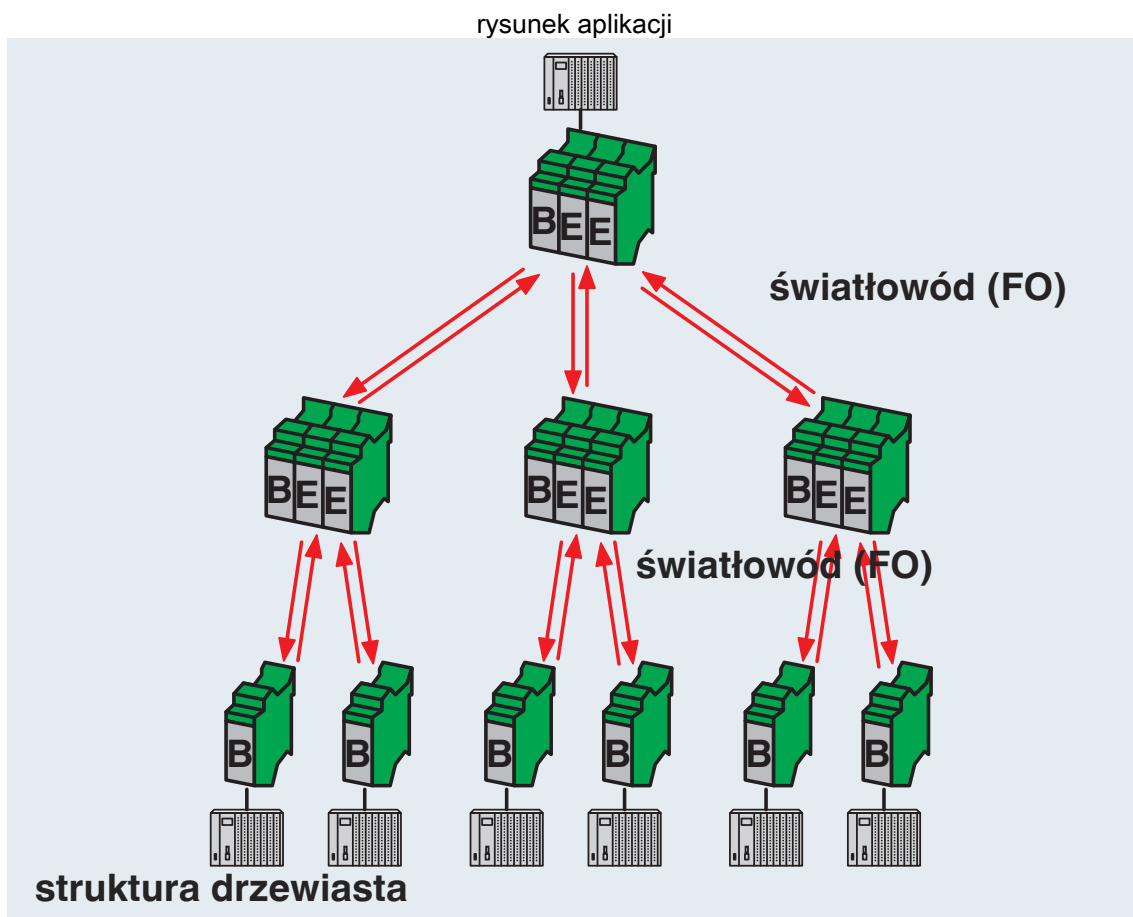
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Rysunki



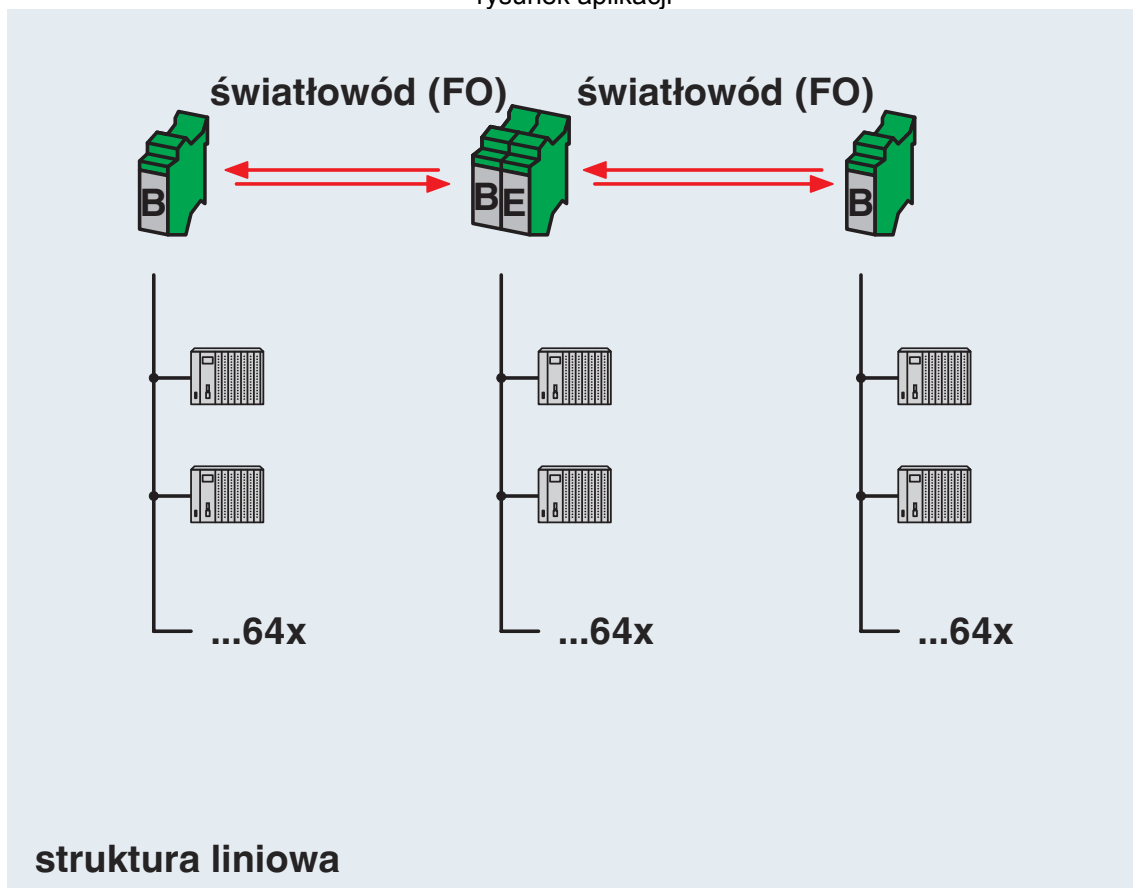
Struktura drzewiasta

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

rysunek aplikacji



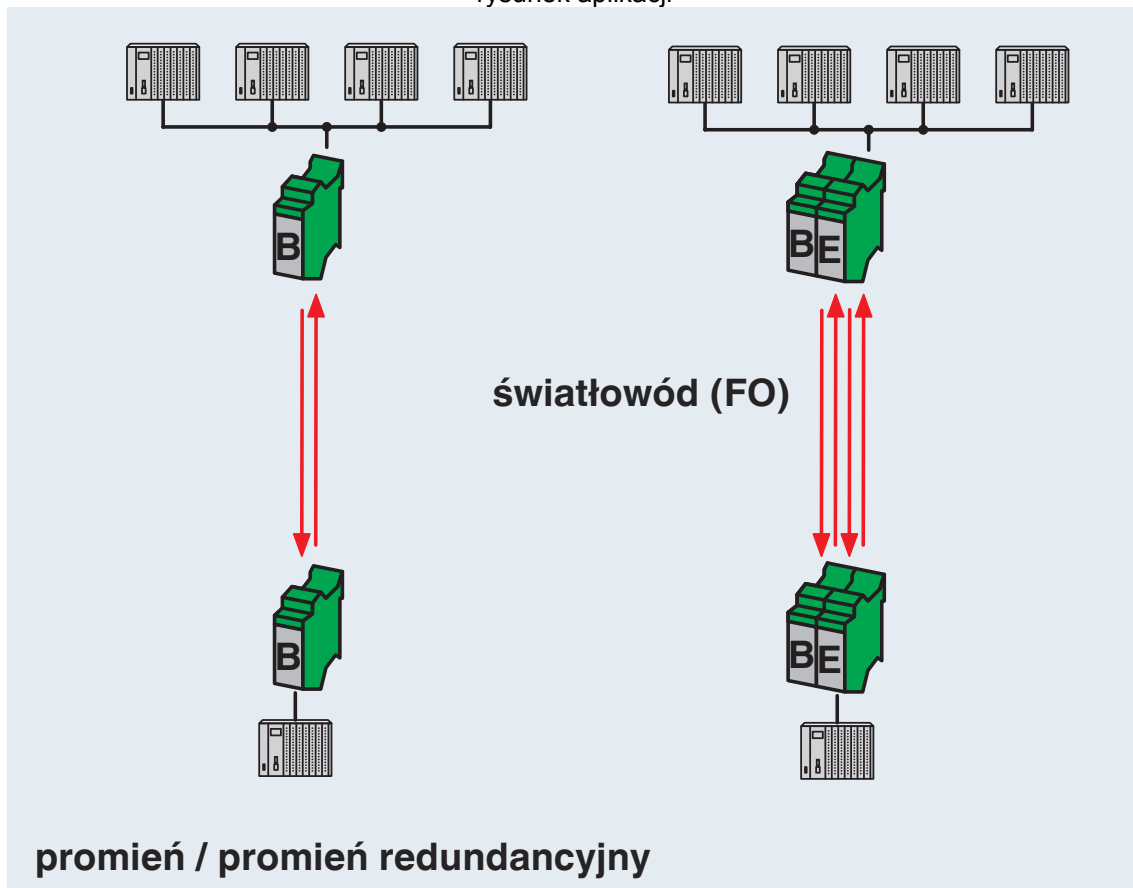
Struktura liniowa

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

rysunek aplikacji



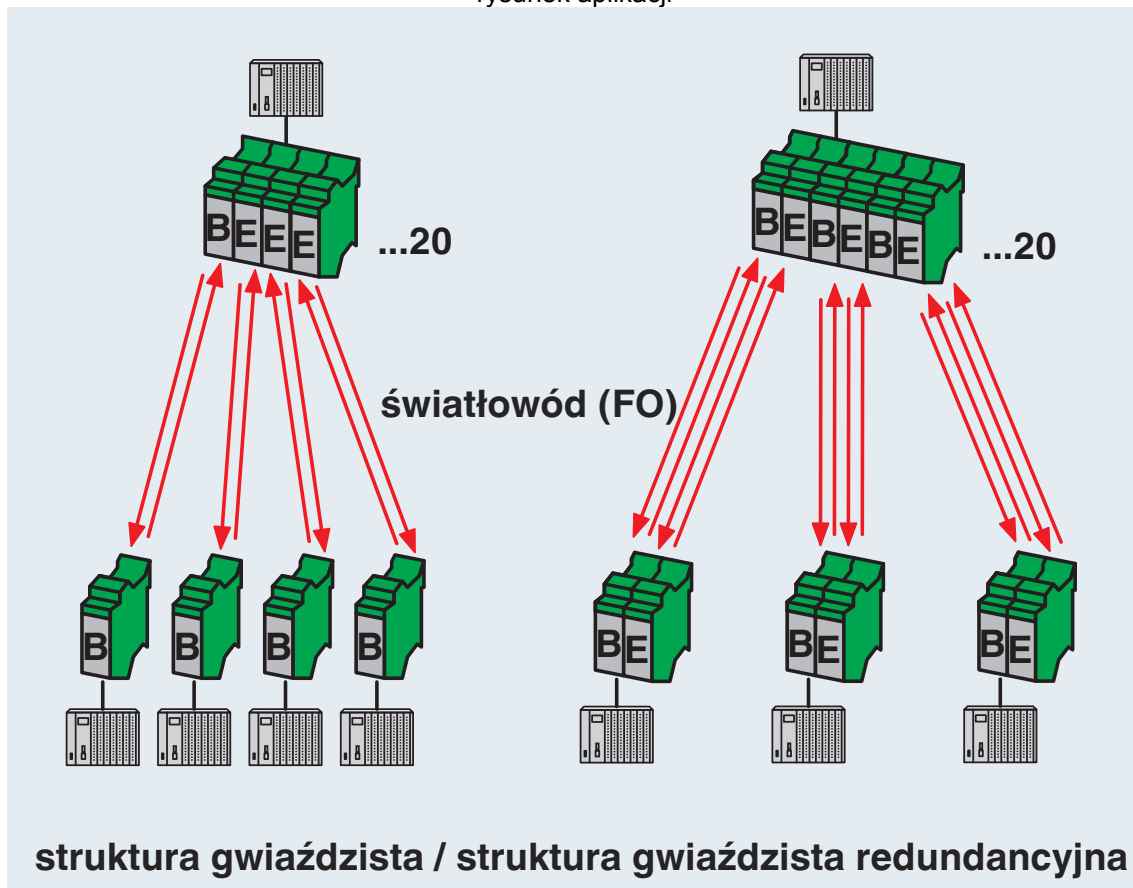
Odgałęzienie / odgałęzienie redundantne

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

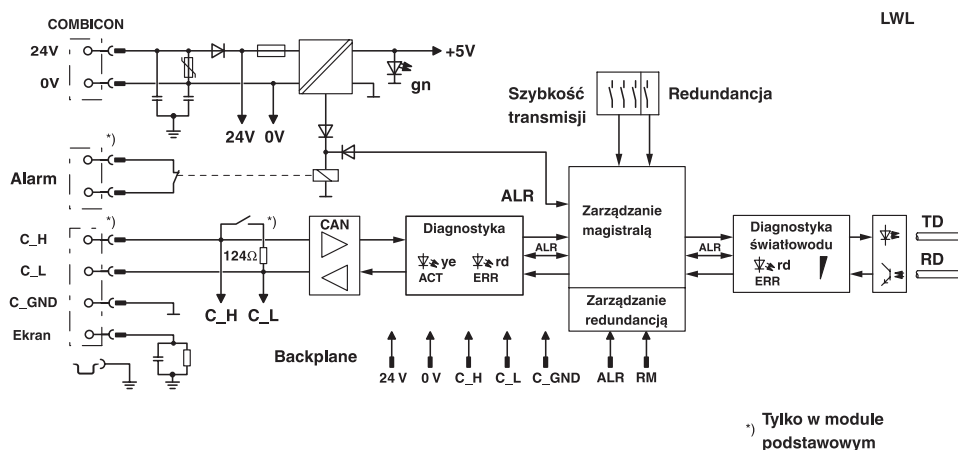
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

rysunek aplikacji



struktura gwiazdowa / redundantna

Schemat blokowy



*) tylko w module podstawowy

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



ATEX

ID dopuszczenia: PTB 06 ATEX 2042U



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF06ATEX2708261X



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170411
ECLASS-12.0	19170411
ECLASS-13.0	19170411

ETIM

ETIM 8.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

Akcesoria

PSM-SET-FSMA/4-KT - Wtykowe złącza światłowodowe

2799720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799720>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, wyprowadzenie kabla: proste



PSM-SET-FSMA/4-HCS - Wtykowe złącza światłowodowe

2799487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799487>

Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 2, MM, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe, wyprowadzenie kabla: proste



PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744319

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744319>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja średniociężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744322>



Kabel światłowodowy z włókien polimerowych, dupleks 980 μm / 1000 μm , wersja ciężka do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, na metry bez wtyków

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - Kabel światłowodowy

2744335

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744335>



Kabel z włókna polimerowego, dupleks 900/1000 μm , ciężkie, wysokeelastyczne wykonanie do stosowania w łańcuchach kablowych, długość na zamówienie, bez wtyków

PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - Kabel światłowodowy

2799885

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799885>



Kabel PCF, dupleks 200 μm / 230 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

PSM-LWL-HCSO-200/230 - Kabel światłowodowy

2799445

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799445>



Kabel PCF, duplex, 200/230 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

PSM-POF-KONFTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744131

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744131>



Walizka konfekcyjna do włókien polimerowych, zawierająca: nóż do izolacji, szczypce do izolacji, krążki polerskie do wtyków F-SMA i SC-RJ, podkładki do polerowania i papier do szlifowania

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

PSM-HCS-KONFTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2799526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799526>



Walizka konfekcyjna PCF do wtyków szybkiego montażu F-SMA, z nożem do ściągania izolacji, szczypcami do ściągania izolacji, nożycami do tkanin aramidowych, ściągaczem izolacji z włókien światłowodowych, mikroskopem, narzędziem do nacinania światłowodów do standardowych włókien PCF, czterema wtykami F-SMA do standardowych włókien PCF i dokumentacją

PSM-SET-FSMA-POLISH - Narzędzie do konfekcjonowania

2799348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799348>



Zestaw polerski włókien polimerowych, do wtyków szybkiego montażu F-SMA

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

PSM-FO-POWERMETER - Miernik

2799539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799539>



Zestaw walizkowy do pomiaru łącza światłowodowego, składający się z urządzenia do pomiaru mocy optycznej, adapterów F-SMA, B-FOC, wzorcowego kabla światłowodowego i instrukcji obsługi

PSM-SET-FSMA-LINK/2 - Złączki światłowodowe

2799416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799416>

Złączka, zestaw składający się z 2 złączek do połączenia wtyków F-SMA



PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



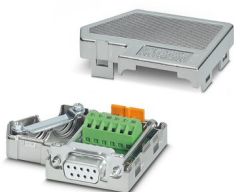
2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

SUBCON-PLUS-CAN - Wtyk mag. D-SUB

2744694

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744694>



Wtyk D-SUB, 9-biegun. gniazdo, dwa doprowadzenia kabli pod kątem 35° na jedno złącze, system magistrali: CAN, CANopen[®], SafetyBus-P do 1 Mb/s (opór zakończeniowy włączany łącznikiem suwakowym), przyporządk. pinów: 2,3,7; złącza z zaciskami śrubowymi

SUBCON-PLUS-CAN/PG - Wtyk mag. D-SUB

2708119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708119>



Wtyk D-SUB, 9-biegun. gniazdo, doprowadzenie kabli pod kątem 35°, system magistrali: CAN, CANopen[®], SafetyBus-P do 1 Mb/s z gniazdem PG-D-SUB do przyłączenia programatora, załączalny terminator i łącznik suwakowy, przyporządk. pinów: 2, 3, 7, 9; złącza śrubowe

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

SUBCON-PLUS-CAN/AX - Wtyk mag. D-SUB

2306566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2306566>



Wtyk D-SUB, 9-biegunowe gniazdo, wykonanie osiowe z dwoma doprowadzeniami kabli, system magistrali: CAN, CANopen, SafetyBus-P, przyporządk. pinów: 2,3,7; złącza z zaciskami śrubowymi

SZS 0,4X2,5 VDE - Wkrętak

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205037>



Wkrętak, płaski, izolacja VDE, rozmiar: 0,4×2,5×80 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

SAC-5P-920/... - Przewód magistrali

1511504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1511504>



Przewód magistrali, CANopen[®], DeviceNet[™], 4-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, długość kabla: Wolne wejścia (0,5 ... 400 m)

SUBCON-PLUS-CAN/90/PG/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902322>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, z kołkiem PG-D-SUB, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 90°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

SUBCON-PLUS-CAN/90/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902323

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902323>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 90°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12. Wersja długa; kompatybilny z S7.

SUBCON-PLUS-CAN/35/PG/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902324

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902324>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, z kołkiem PG-D-SUB, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 35°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

SUBCON-PLUS-CAN/35/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902325>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 35°. System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

SUBCON-PLUS-CAN/AX/M12 - Wtyk mag. D-SUB

2902326

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902326>



Wtyk D-SUB, 9-pinowy, styki żeńskie, obłożenie styków: 2, 3, 5, 6, 7, 9; dwa przepusty kablowe M12 (kodowanie A) pod kątem 180° (osiowo). System magistrali: CAN, CANopen. Terminator przyłączony oddzielnym terminatorem M12.

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



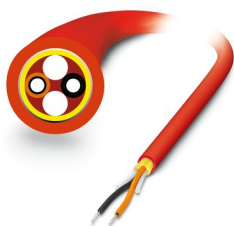
2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

FOC-RUGGED-1012/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901548>



Wytrzymały przewód instalacyjny POF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, poszczególne elementy z poliamidu (PA), bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z wzmocnionym płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

FOC-RUGGED-FLEX-1013/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901549>



Konfekcjonowany, bardzo elastyczny przewód okrągły POF (tylko głowice IP20), do użycia w łańcuchach holowniczych. Pojedyncze elementy w bardzo wytrzymałego poliamidu (PA). Przewód jest bezhalogenowy, odporny na ozon i promienie UV dzięki wytrzymałej osłonie poliuretanowej (PUR).

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy

2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

FOC-KDHEAVY-1011/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901553

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901553>



Przewód instalacyjny POF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, poszczególne elementy z poliamidu (PA), bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901555

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901555>



Wytrzymały przewód instalacyjny PCF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, odciażki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/EM - Konwerter światłowodowy



2708067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708067>

FOC-HCSO-1015/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901557

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901557>



Bardzo wytrzymały przewód okrągły PCF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko głowice IP20) do układania na zewnątrz, z wewnętrzną paroizolacją i opłotem z włókna szklanego chroniącym przed uszkodzeniem przez gryzonie. Poszczególne elementy z niezwykle elastycznego materiału FRNC. Bardzo wytrzymała izolacja zewnętrzna PE zapewnia odporność na działanie ozonu i promieniowania UV.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl