

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 diagnozą optyczną, do DeviceNet™, CAN, CANopen® do 800 kb/s, moduł podstawowy, porty: 1 x CAN, 1 x alarm, 1 x port światłowodowy (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

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	2708083
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC213
Klucz produktu	DNC213
Strona katalogu	Strona 433 (C-6-2019)
GTIN	4017918943202
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	200,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	198,2 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
Zastosowanie	Moduł podstawowy
MTBF	299 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	47 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 (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
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 wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekątnikowe
Opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC
	42 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	0,46 A

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

Interfejsy

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

Dane: optyczny światłowodowy

Liczba kanałów	1
Moc nadawcza, minimalna	-17,9 dBm (50/125 µm)
	-14,1 dBm (62,5/125 µm)
	-5,1 dBm (200/230 µm)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	2800 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 8 dB/km)
	4800 m (z F-G 50/125 2,5 dB/km)
	4200 m (z F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Rodzaj przyłącza	B-FOC (ST®)
Długość fali	850 nm
Czułość odbiornika, min.	-32,5 dBm (50/125 µm)
	-32,5 dBm (62,5/125 µm)
	-32,1 dBm (200/230 µm)
Środek transmisyjny	Włókna PCF
	Włókna szklane wielomodowe

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)
Terminator	120 Ω (dołączany)
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
	50/125 µm

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

	62,5/125 µm
	Włókna PCF
	Włókna szklane

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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

EAC

Oznaczenie	EAC
------------	-----

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych 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
certyfiakat	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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Wyladowanie elektrostatyczne

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	$\pm 6 \text{ kV}$
Wyładowanie powietrzne	$\pm 8 \text{ kV}$
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

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
----------------	-----------------------------

światłowodowy

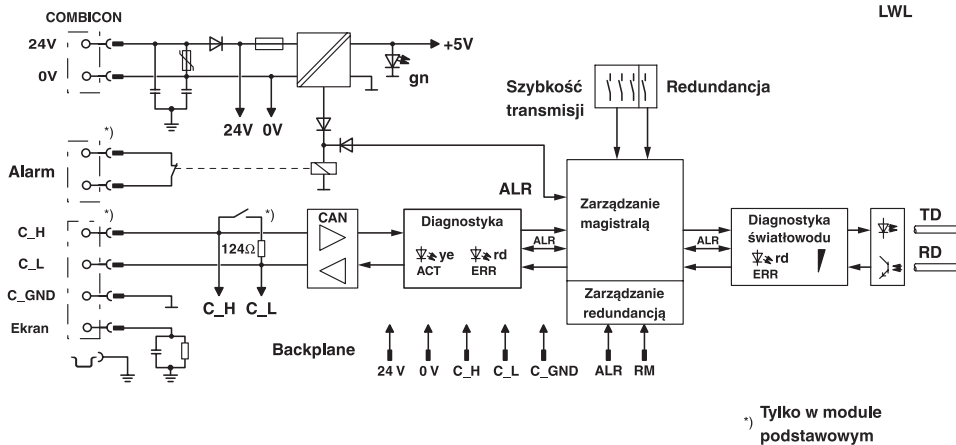


2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

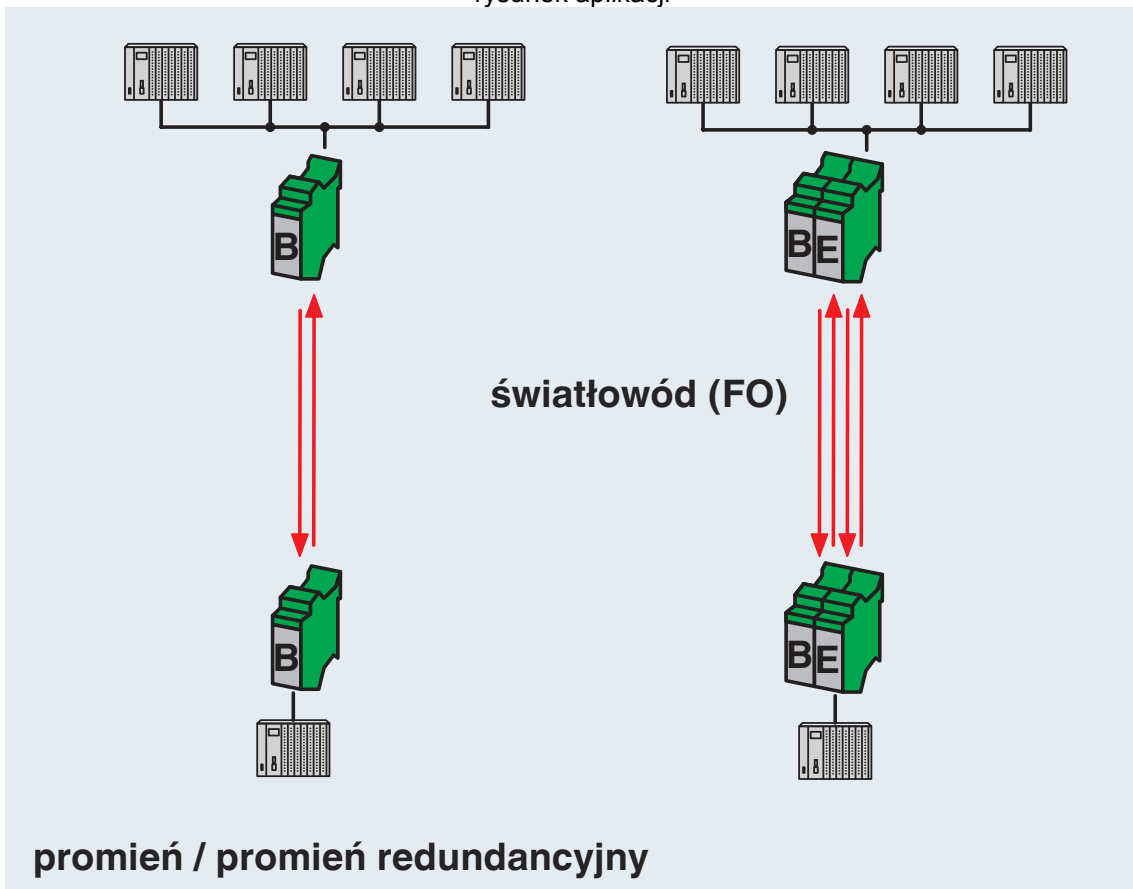
Rysunki

Schemat blokowy



*) tylko w module podstawy

rysunek aplikacji



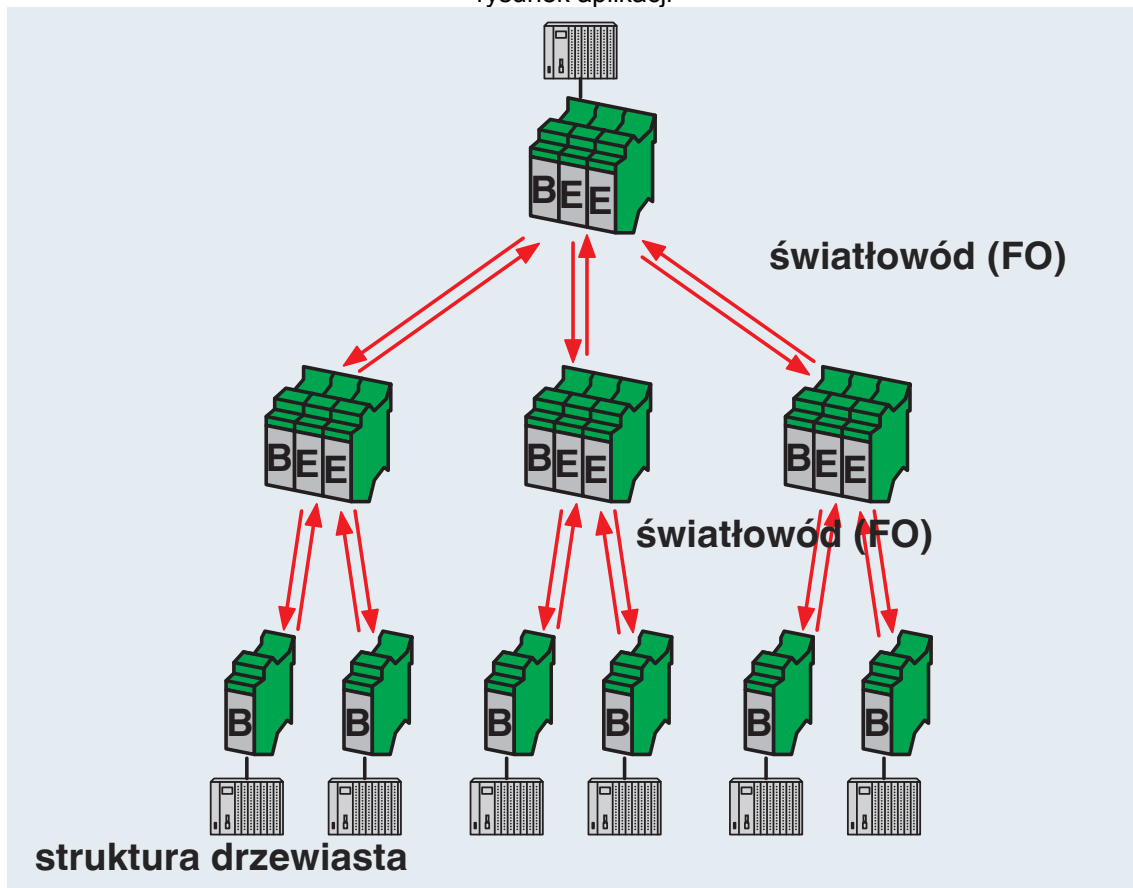
Odgałęzienie / odgałęzienie redundantne

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

rysunek aplikacji



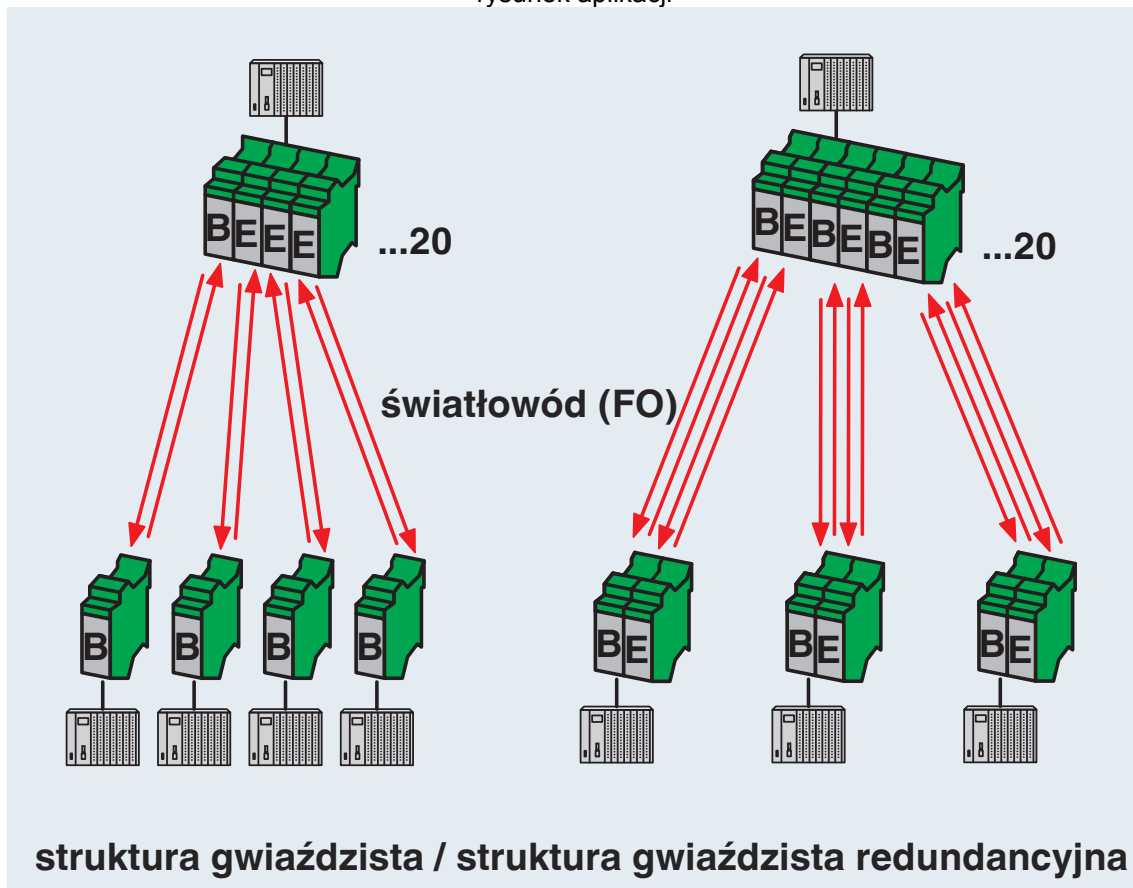
Struktura drzewiasta

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

rysunek aplikacji



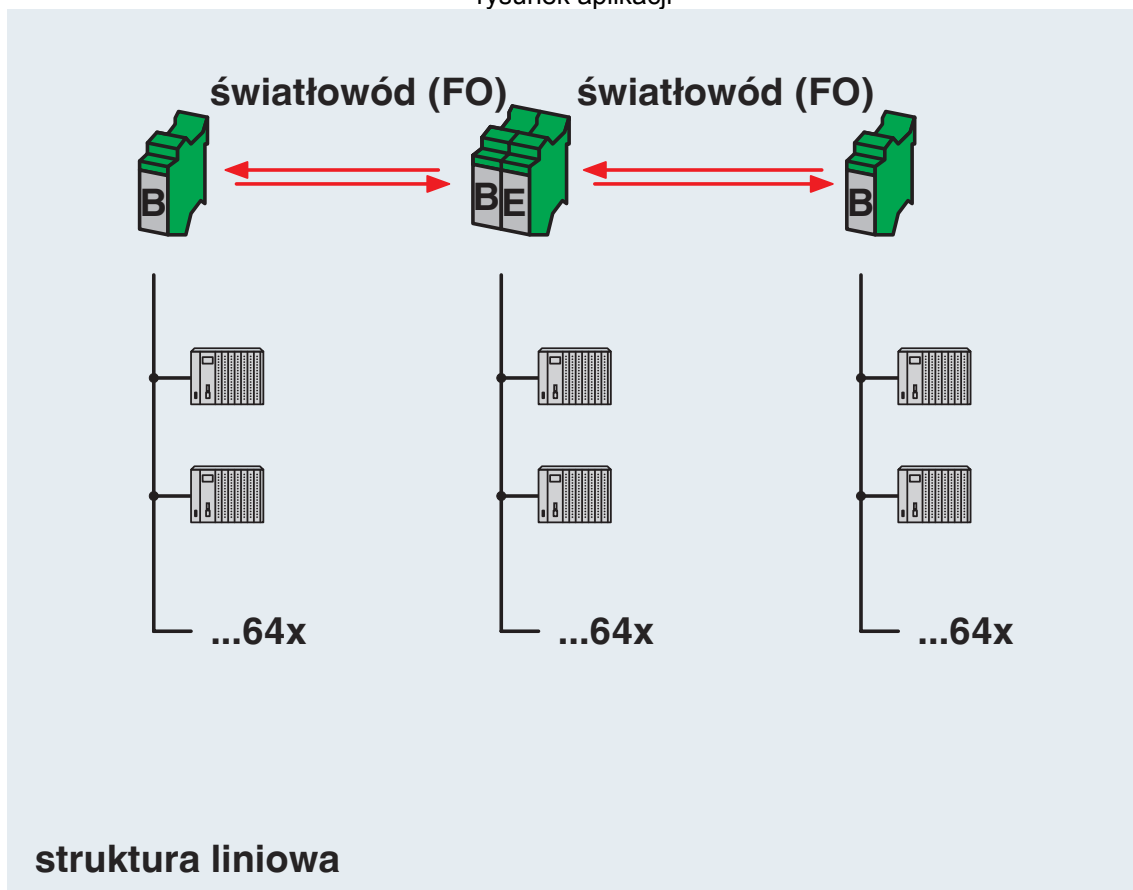
struktura gwiazdowa / redundantna

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

rysunek aplikacji



Struktura liniowa

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_D_01871-19



ATEX

ID dopuszczenia: PTB 06 ATEX 2042U



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF06ATEX2708261X



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

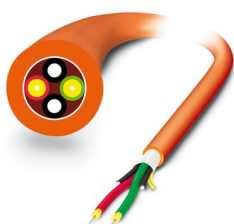
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

Akcesoria

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

2799885

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

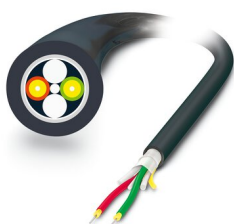


Kabel PCF, duplex 200 μm / 230 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799322>



Kabel światłowodowy z włókien szklanych, dupleks 50 μm / 125 μm , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

PSM-LWL-GDO- 50/125 - Kabel światłowodowy

2799432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799432>



Kabel z włóknami szklanymi, dupleks, 50/125 μm , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC - Narzędzie do konfekcjonowania

2708465

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708465>



Walizka konfekcyjna HCS do wtyków szybkiego montażu B-FOC(ST), 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 HCS i włókien HCS-GI, czterema wtykami B-FOC(ST) do standardowych włókien HCS i dokumentacją

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

FOC-ADAPTER:ST/ST-MM - Złączki światłowodowe

1208099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208099>

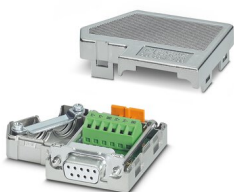


Złączki światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 1, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Łącznik wtykowy, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: srebrny/matowy, Ethernet

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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

PSM-SET-B-FOC/4-HCS - Wtykowe złącza światłowodowe

2708481

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708481>



Wtykowe złącza światłowodowe, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 4, MM, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe, wyprowadzenie kabla: proste

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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 850/BM - Konwerter światłowodowy

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

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

2901555

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

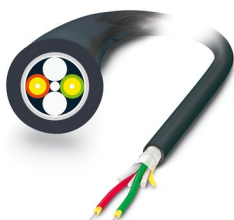


Wytrzymały przewód instalacyjny PCF do samodzielnego konfekcjonowania (tylko końcówki IP20) do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych, odciażki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu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

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.

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Konwerter światłowodowy



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708083>

FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901558

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901558>



Wytrzymały przewód instalacyjny GOF 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)

FOC-GDO-1017/IP20/... - Światłowodowy kabel połączeniowy

2901559

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901559>



Konfekcjonowany, bardzo mocny przewód okrągły GOF (tylko głowice IP 20) do układania na zewnątrz z wbudowaną paroizolacją oraz odporną na gryzonie warstwą włókna szklanego. Elementy z bardzo elastycznego materiału FRNC. Przewód jest odporny na ozon i nadfiolet dzięki bardzo wytrzymałej osłonie polietylenowej.

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