

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, zestaw alarmowy, do portów RS-232 do 115,2 kb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

## Korzyści

- Rozprowadzenie napięcia zasilania i sygnałów danych za pomocą łączników T-BUS na szynę DIN
- Przyłącza wtykowe realizowane za pomocą złączki z zaciakami śrubowymi COMBICON
- Możliwość zasilania redundancyjnego przez opcjonalny zasilacz systemowy
- Doskonała separacja galwaniczna wszystkich interfejsów (RS-232 porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Samoczynnie bezpieczne złącze światłowodowe (ex op is) do bezpośredniego podłączenia do urządzeń w strefie 1
- Zintegrowana funkcja diagnostyki optycznej do ciągłego monitorowania łączy światłowodowych
- Bezpotencjałowy zestaw przekaźnikowy do wyprzedzającego alarmowania na niewrażliwych łączach światłowodowych
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji dla wszystkich przepustowości danych do 115,2 kb/s

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2708423               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNC215                |
| Klucz produktu                      | DNC215                |
| Strona katalogu                     | Strona 439 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4017918974114         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 268,8 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 200,58 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## 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                                                                                           |
| MTTF         | 789 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21%)                                            |
|              | 324 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25%)                                         |
|              | 134 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 100%)                                           |
| MTBF         | 177 Lat (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))     |
|              | 26 Lat (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie)) |

### Parametry elektryczne

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Galwaniczna separacja                                  | VCC // RS-232                         |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych        | 2,88 W                                |
| Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.) |

#### Zasilanie

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania     | 18 V DC ... 30 V DC              |
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC (wg UL)                  |
| Pobór prądu typowy            | 120 mA (24 V DC)                 |
| Pobór prądu maksymalny        | 120 mA                           |
| Rodzaj przyłącza              | złącze śrubowe, wtykowe COMBICON |

### Dane wyjściowe

#### Przełączanie

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia                  | Wyjście przekaźnikowe         |
| 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

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## Zasilanie

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Rodzaj przyłącza  | złącze śrubowe, wtykowe COMBICON |
| Moment dokręcania | 0,56 Nm ... 0,79 Nm              |

## Interfejsy

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Zniekształcenie bitowe, wejście | ± 35 % (dopuszczalne)           |
| Zniekształcenie bitowe, wyjście | < 6,25 %                        |
| Sygnał                          | Modbus                          |
| Kanały transmisyjne             | 2 (1/1), RxD, TxD, pełny duplex |

## Dane: optyczny światłowodowy

|                                                  |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba kanałów                                   | 2                                                                                                                                   |
| Moc nadawcza, minimalna                          | -4,6 dBm (200/230 μm)<br>-17,6 dBm (50/125 μm)<br>-13,6 dBm (62,5/125 μm )                                                          |
| Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu | 2800 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 8 dB/km)<br>4200 m (z F-G 50/125 2,5 dB/km)<br>4800 m (z F-G 62,5/125 3,0 dB/km) |
| Protokół transmisji                              | protokółowo przezroczyste dla interfejsu RS-232                                                                                     |
| Rodzaj przyłącza                                 | B-FOC (ST®)                                                                                                                         |
| Długość fali                                     | 850 nm                                                                                                                              |
| Czułość odbiornika, min.                         | -33,2 dBm                                                                                                                           |
| Środek transmisyjny                              | Włókna PCF<br>Włókna szklane wielomodowe                                                                                            |

## Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej            | 4,8 kb/s ... 115,2 kb/s |
| Rodzaj przyłącza                          | Wtyk D-SUB-9            |
| Zasięg transmisji                         | ≤ 15 m                  |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm²                 |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm²                 |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 2,5 mm²                 |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,2 mm²                 |
| Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG  | 14                      |
| Min. przekrój przewodu giętkiego AWG      | 24                      |
| Przewód/zacisk sztywny AWG maks.          | 14                      |
| Przewód/zacisk sztywny AWG min.           | 24                      |
| Środek transmisyjny                       | Miedź                   |
| Format plików/kodowanie                   | UART (11 bit, NRZ)      |
| Przełączanie kierunku danych              | samosterujący           |

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 35 mm  |
| Wysokość  | 99 mm  |
| Głębokość | 105 mm |

## Dane materiału

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

## Kabel/przewód

## Kabel światłowodowy

|              |                |
|--------------|----------------|
| Typy włókien | 200/230 µm     |
|              | 50/125 µm      |
|              | 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

|             |               |
|-------------|---------------|
| certyfi kat | 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                                                       |
| certyfi kat | 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, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X |
|            | 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

|       |             |
|-------|-------------|
| Uwaga | Kryterium A |
|-------|-------------|

### Szybkie stany przejściowe (burst)

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

### Szybkie stany przejściowe (burst)

|       |             |
|-------|-------------|
| Uwaga | Kryterium B |
|-------|-------------|

### Obciążenie prądem udarowym (surge)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

### Obciążenie prądem udarowym (surge)

|       |             |
|-------|-------------|
| 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. |

## Normy i przepisy

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

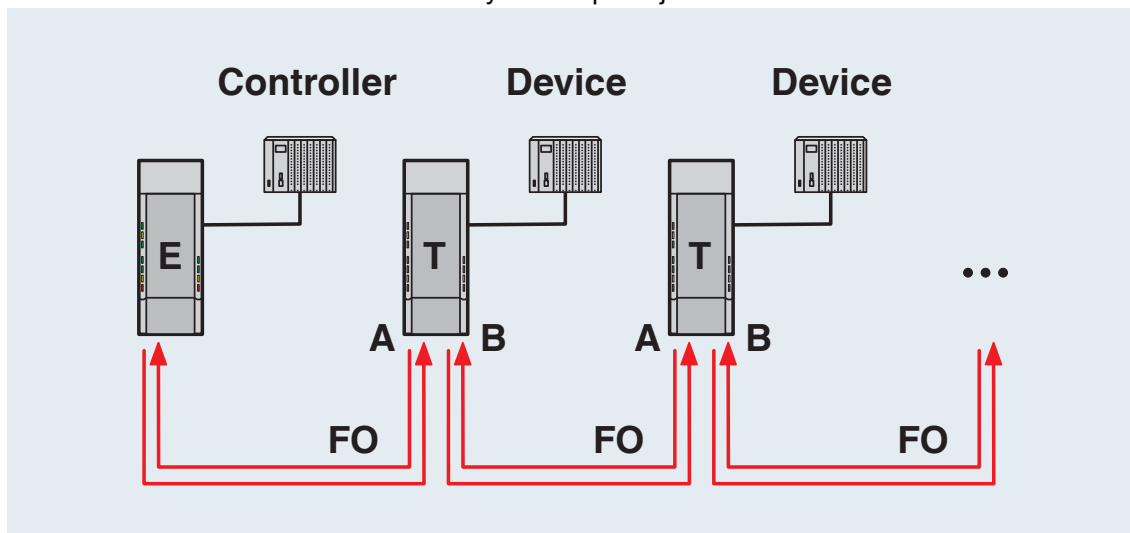
|                                                         |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie | wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0 |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

## Montaż

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

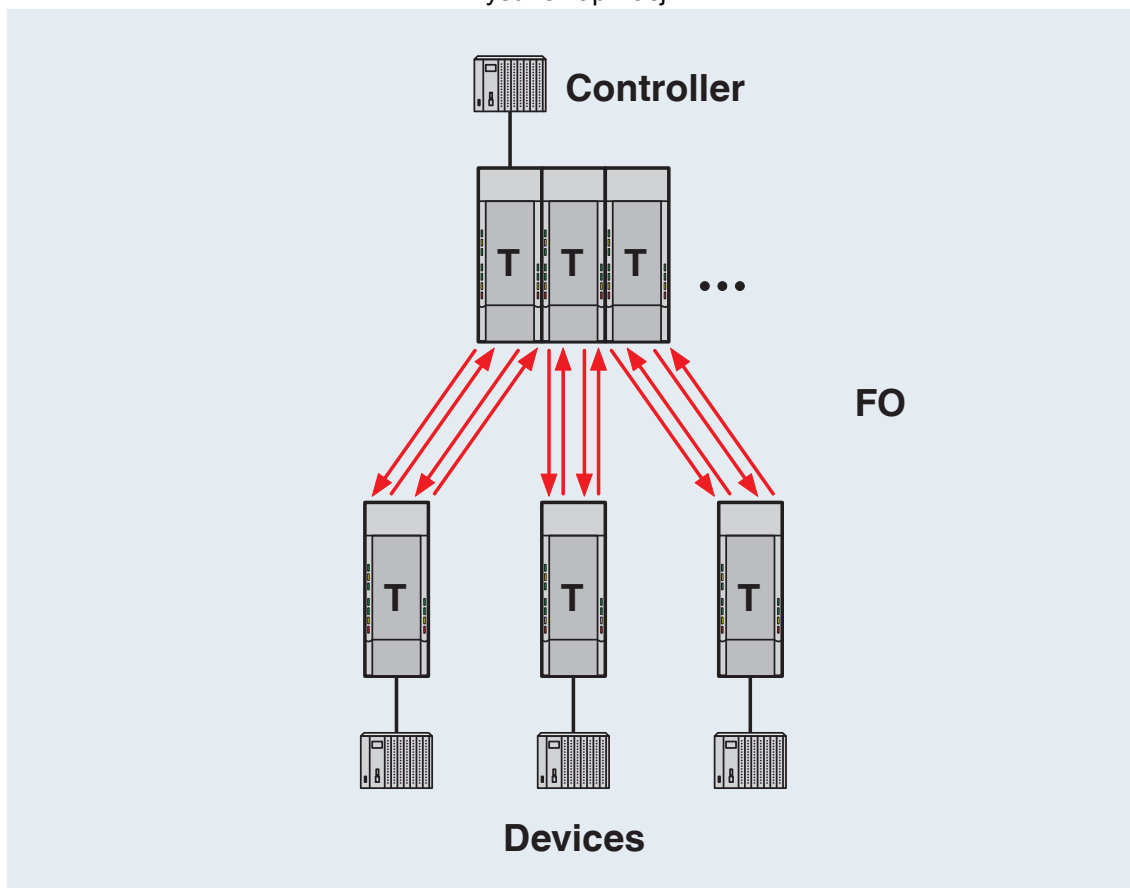
## Rysunki

rysunek aplikacji



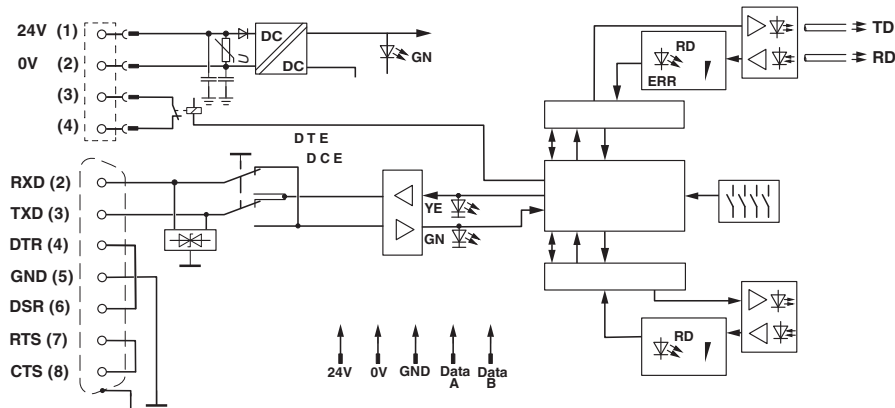
Struktura liniowa sterownik-urządzenie

rysunek aplikacji



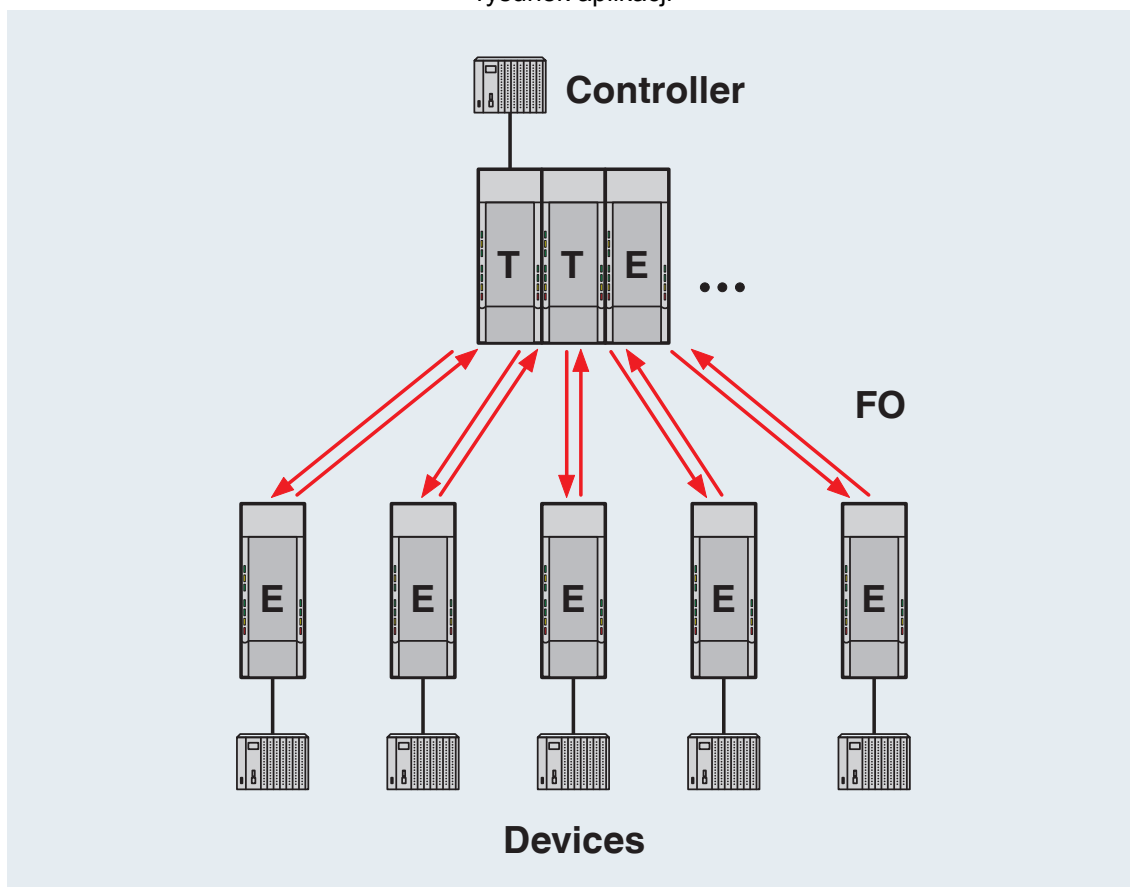
Struktura gwiazdowa, redundantna

Schemat blokowy



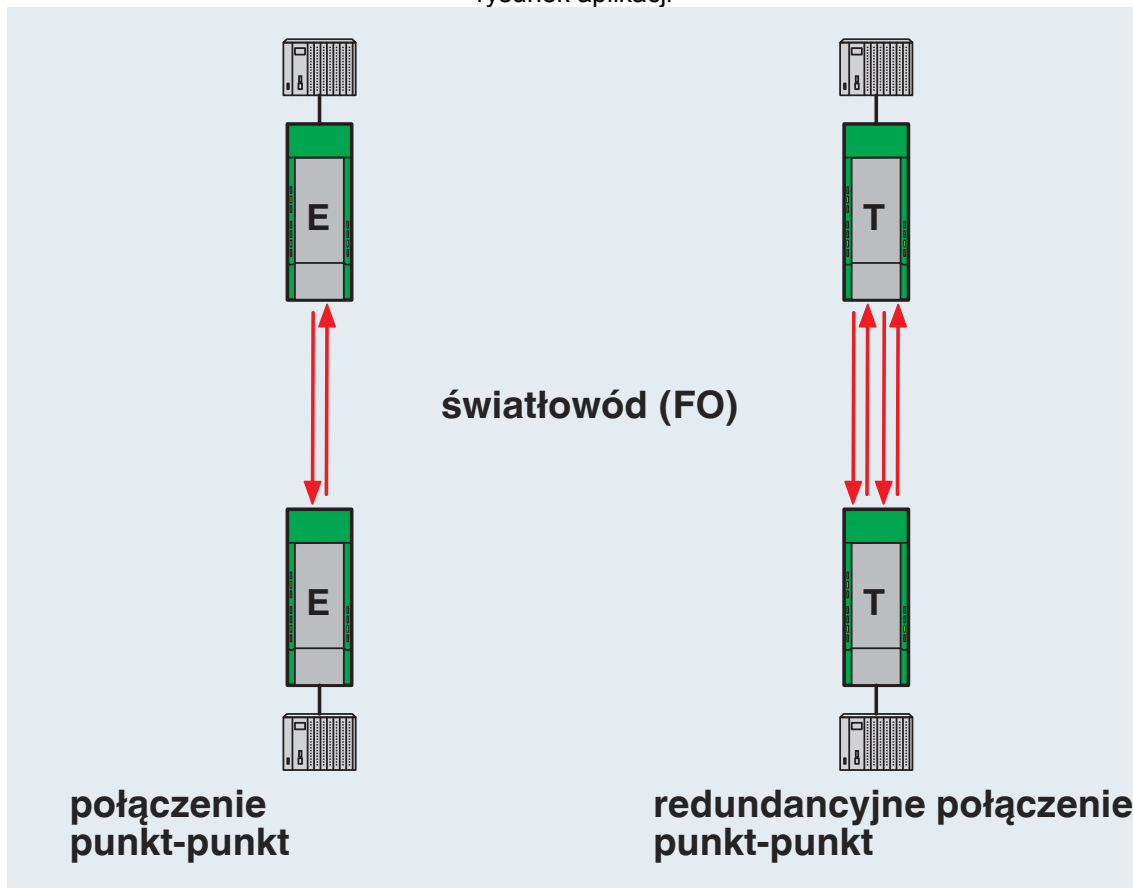
\*) tylko w przypadku PSI-MOS.../FO...T

rysunek aplikacji



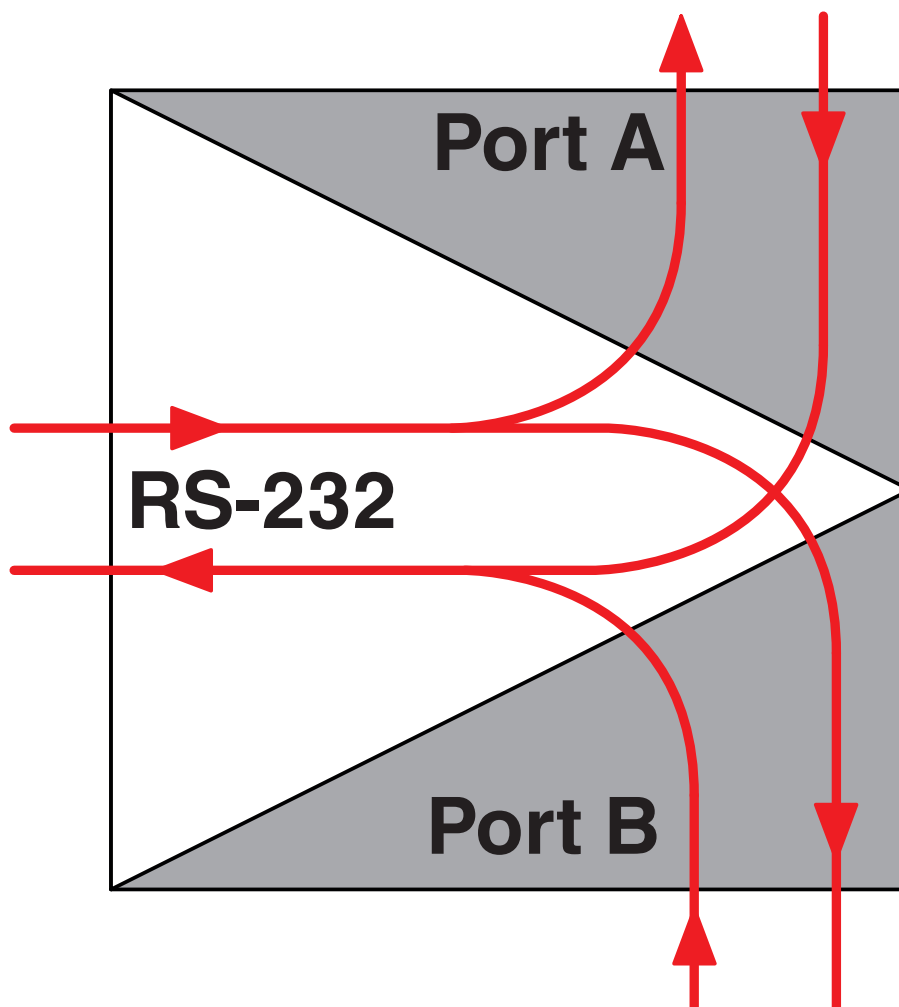
Struktura gwiazdowa

rysunek aplikacji



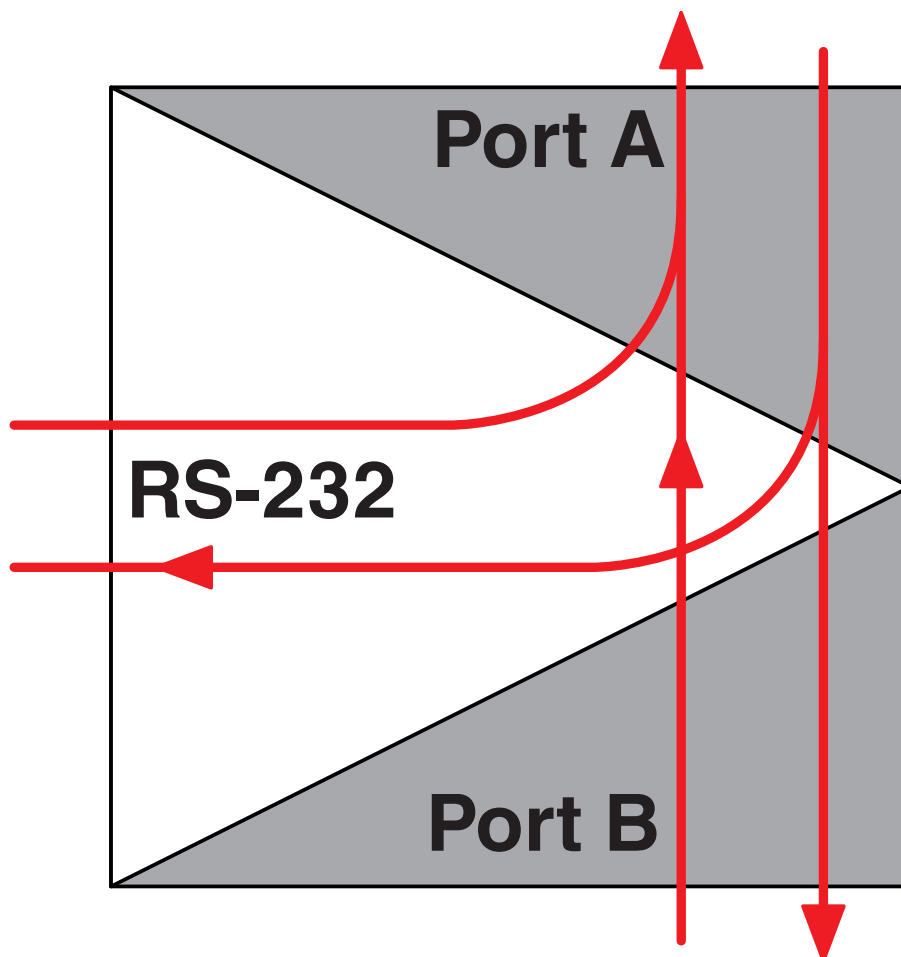
Połączenie redundantne punkt-punkt

Rysunek schematyczny



Przypisanie portu w strukturach gwiazdzystych

Rysunek schematyczny



Przypisanie portów w strukturze liniowej

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**EAC**

ID dopuszczenia: RU \*-DE.A\*30.B.01735



**ATEX**

ID dopuszczenia: PTB 06 ATEX 2042U



**ATEX**

ID dopuszczenia: PxCIF06ATEX2708261X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

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

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## Akcesoria

### 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



---

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

2799885

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



Kabel PCF, dupleks 200  $\mu\text{m}$  / 230  $\mu\text{m}$ , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

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

2799445

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



Kabel PCF, duplex, 200/230  $\mu\text{m}$ , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

---

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

2799322

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



Kabel światłowodowy z włókien szklanych, duplex 50  $\mu\text{m}$  / 125  $\mu\text{m}$ , na metry bez wtyków, do układania w urządzeniach i maszynach stacjonarnych

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

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

2799432

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



Kabel z włóknami szklanymi, duplex, 50/125  $\mu\text{m}$ , wyrób na metry bez wtyku, do układania na zewnątrz

---

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

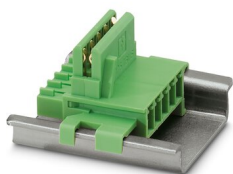
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



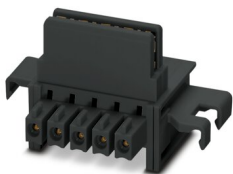
---

## ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - Konektor na szynę nośną

2890014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2890014>

Konektor na szynę nośną do montażu na szynie nośnej. Uniwersalny do obudowy TBUS. Połączane wtyki, 2-biegunowe.



# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



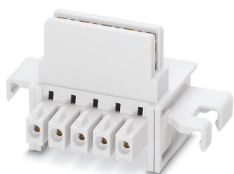
2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Konektor na szynę nośną

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

## 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

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## PSM-FO-POWERMETER - Miernik

2799539

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



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

---

## 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

2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## SUBCON-PLUS 9/F - Wtyk mag. D-SUB

2744241

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744241>



Wtyk D-SUB, 9-pol. żeński, dwa doprowadzenia kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na każde śrubowe złącze przyłącz.

---

## SUBCON-PLUS 9/M - Wtyk mag. D-SUB

2744018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744018>



Wtyk D-SUB, 9-pol., męski, dwa doprowadzenia kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na każde śrubowe złącze przyłącz.

# PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## 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-KA9SUB9/BB/2METER - Kabel do transmisji danych

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799474>



Kabel RS-232, 9-biegunowy, gniazdo D-SUB na 9-biegunowe gniazdo D-SUB, 9-żyłowy, 1:1

## PSI-MOS-RS232/FO 850 T - Konwerter światłowodowy



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

### PSM-ME-RS232/RS485-P - Konwerter interfejsów

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744416>



Konwerter interfejsu, do konwersji interfejsu RS-232 (V.24) na RS-422 (V.11) i RS-485, z galwaniczną izolacją, 2 kanały, do montażu na szynie montażowej

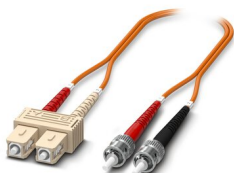
---

### FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115574

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115574>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 1 m



2708423

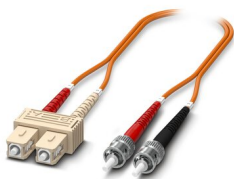
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115573>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-SC, szlif UPC, długość 2 m



---

## FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115560

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115560>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 1 m



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## FOC-ST:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1115557

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115557>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 2 m



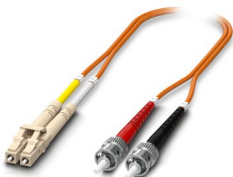
---

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/1 - Światłowód

1115588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115588>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 1 m



2708423

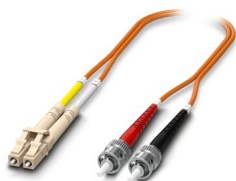
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM2:D01/2 - Światłowód

1115587

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1115587>

Zworka OM2 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 2 m



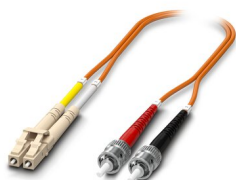
---

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM1:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1146499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146499>

Zworka OM1 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 1 m



2708423

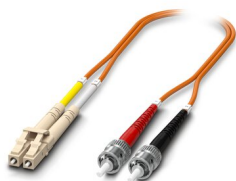
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## FOC-LC:PA-ST:PA-OM1:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1146508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146508>

Zworka OM1 Duplex, wielomodowa, LC-ST, szlif UPC, długość 2 m



---

## FOC-ST:PA-ST:PA-OM1:D01/1 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1146501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146501>

Zworka OM1 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 1 m



2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## FOC-ST:PA-ST:PA-OM1:D01/2 - Światłowodowy kabel połączeniowy

1146509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146509>

Zworka OM1 Duplex, wielomodowa, ST-ST, szlif UPC, długość 2 m



## 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)

2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## 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.

## 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, odciążki aramidowe, poszczególne elementy z materiału FRNC, bezhalogenowy, odporny na działanie ozonu i promieniowania UV, z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

2708423

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708423>

## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)