

## Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

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>)




Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, z lakierowanym obwodem PCB, zestaw alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF lub szklanych (wielomodowych)

### Właściwości produktu

- ✓ Z lakierowanym obwodem PCB zapewniającym wyższą odporność na działanie soli
- ✓ Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON
- ✓ Modułowa kombinacja z miedzianym wzmacniaczem regeneracyjnym PSI poprzez łącznik szyn nośnych.
- ✓ Rozprowadzenie napięcia zasilania i sygnałów danych za pomocą łączników T do szyn nośnych
- ✓ Automatyczne rozpoznawanie danych lub stałe ustawienie szybkości danych za pomocą przełącznika DIP
- ✓ Doskonała separacja galwaniczna wszystkich interfejsów (PROFIBUS // porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- ✓ Możliwość zasilania redundancyjnego przez opcjonalny zasilacz systemowy
- ✓ Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- ✓ Zintegrowana funkcja diagnozowania optycznego do ciągłej kontroli tras światłowodowych
- ✓ Samoczynnie bezpieczne złącze światłowodowe (ex op is) do bezpośredniego podłączenia do urządzeń w strefie 1
- ✓ Bezpotencjałowy styk przekaźnika do odpowiednio wczesnego alarmowania na krytycznych odcinkach światłowodu
- ✓ Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 12 Mb/s
- ✓ Retiming bitowy dla dowolnej głębokości kaskady



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 041461
GTIN	4046356041461
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,187 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

### Dane techniczne

#### Informacja

# Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Dane techniczne

### Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

### Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	105 mm

### Warunki środowiskowe

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

### Informacje ogólne

Opóźnienie bitowe	≤ 1 Bit
Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Galwaniczna separacja	VCC // RS-485
napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
waga netto	186,98 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTBF	252 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21 % (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	42 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!)
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, strefa 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (zgodnie z dopuszczeniem UL)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu maksymalny	130 mA
pobór prądu typowy	120 mA (24 V DC)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON

# Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Dane techniczne

### Interfejs szeregowy

Interfejs 1	PROFIBUS wg IEC 61158, RS-485 2-przewodowy, półdupleks, samosterujący
Rodzaj pracy	półdupleks
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
przełączanie kierunku danych	samosterujący
Środek transmisyjny	Miedź
zasięg transmisji	≤ 1200 m (zależnie od szybkości transmisji ekranowanymi, skręconymi parami przewodami danych)
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Szybkość transmisji szeregowej	≤ 12 MB/s

### Interfejs magistrali zdalnej, światłowód

Moc nadawcza, minimalna	-4,2 dBm (200/230 μm )
	-17,8 dBm (50/125 μm )
	-14,6 dBm (62,5/125 μm )
Czułość odbiornika, min.	-30 dBm (50/125 μm )
Granica przesterowania odbiornika	-3 dBm (200/230 μm )
Długość fali	850 nm
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	2600 m (z F-G 50/125 2,5 dB/km)
	3300 m (z F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
	800 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 10 dB/km)
Środek transmisyjny	Włókna PCF
	Włókna szklane wielomodowe
Rodzaj przyłącza	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

### Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
maksymalne napięcie łączeniowe	65 V DC
	150 V AC
obciążalność prądowa trwała zestyku	0,46 A

### Normy i przepisy

Udar	15g wszystkie kierunki, zgodnie z IEC 60068-2-27
Przyłącze według normy	CUL
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz

# Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Dane techniczne

### Normy i przepisy

Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, strefa 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Environmental Product Compliance

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”

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

## Aprobaty

### Aprobaty

# Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E-SO - 2708711

## Aprobaty

### Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / ATEX / cULus Recognized

---

### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

---

## Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13414
-----	--	---	---------

ATEX			PxCIF06ATEX2708261X
------	--	--	---------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	---	--

---