

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

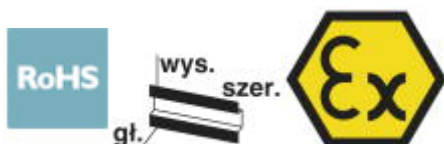
Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestyk alarmowy, do PROFIBUS do 12 Mb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (FSMA), 660 nm, do światłowodów polimerowych/PCF

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 973988
GTIN	4017918973988
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,191 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

Dane techniczne

Informacja

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

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	106 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
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

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 _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011
waga netto	191,38 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTBF	201 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))
MTTF	213 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 25 °C, cykl pracy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godz. dziennie))
	150 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 34,25% (5 dni w tygodniu, 12 godz. dziennie))
	86 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 100% (7 dni w tygodniu, 24 godz. 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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

Dane techniczne

Informacje ogólne

	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	100 mA (24 V DC)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON

Interfejs szeregowy

Interfejs 1	PROFIBUS wg IEC 61158, RS-485 2-przewodowy, półdupleks, samosterujący
Interfejs	PROFIBUS
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 ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Szybkość transmisji szeregowej	≤ 12 MB/s

Interfejs magistrali zdalnej, światłowód

Moc nadawcza, minimalna	-3 dBm (980/1000 μm)
	-15,4 dBm (200/230 μm)
Czułość odbiornika, min.	-30 dBm
Granica przesterowania odbiornika	-3 dBm (980/1000 μm)
Długość fali	660 nm
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	70 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-P 980/1000 230 dB/km)
	400 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 10 dB/km)
Środek transmisyjny	Włókna polimerowe
	Włókna PCF
protokół transmisji	niezależny protokół względem interfejsu RS-485
Rodzaj przyłącza	F-SMA

Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
--------------------	-----------------------

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

Dane techniczne

Wyjścia cyfrowe

opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC
	42 V AC
obciążalność prądowa trwała zestyku	0,46 A

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Rodzaj badania	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Wynik kontroli	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, w kierunku XYZ
Rodzaj badania	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Wynik kontroli	15g, czas trwania 11 ms, impuls uderzenia półsinus.
Udar	15g wszystkie kierunki, zgodnie z IEC 60068-2-27
Emisja zakłóceń	EN 55011
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

Klasyfikacje

eCl@ss

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

Aprobaty

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

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Szczegóły aprobat


UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287

Aprobaty

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	---	---	---------

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

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