

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

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 diagnostyką optyczną, styk alarmowy, dla PROFIBUS do 12 MBit/s, urządzenie końcowe z interfejsem (SC duplex), 1300 nm, dla kabla z włóknami szklanymi

Właściwości produktu

- ✓ 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
- ✓ 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
- ✓ Bezpotencjałowy styk przekaźnika do odpowiednio wczesnego alarmowania na krytycznych odcinkach światłowodu
- ✓ Zintegrowana funkcja diagnozowania optycznego do ciągłej kontroli tras światłowodowych
- ✓ Retiming bitowy dla dowolnej głębokości kaskady
- ✓ Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 12 Mb/s



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 174060
GTIN	4046356174060
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,187 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	105 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

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	187,38 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTBF	406 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie)) 92 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
MTTF	849 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 25 °C, cykl pracy 21 % (5 dni w tygodniu, 8 godz. dziennie)) 392 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godz. dziennie)) 163 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 wskazań instalacyjnych zawartych w dokumentacji!)
UL, USA / Kanada	508 Listed 508 Recognized

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC (zgodnie z dopuszczeniem UL)
Zakres napięcia zasilania	18 V DC ... 32 V DC
Pobór prądu maksymalny	90 mA
pobór prądu typowy	55 mA (24 V DC) 170 mA (Wg UL Listed, 24 V DC)

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Dane techniczne

Zasilanie

	110 mA (Wg UL Recognized, 24 V DC)
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON

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 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

Długość fali	1300 nm
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	25 km (z F-G 50/125 0,7 dB/km przy 1300)
	22 km (z F-G 62,5/125 0,8 dB/km przy 1300 nm)
	45 km (z F-E 9/125 0,4 dB/km przy 1300 nm)
Środek transmisyjny	Włókna szklane wielomodowe
	Włókno szklane jednomodowe
protokół transmisji	niezależny protokół względem interfejsu RS-485
Rodzaj przyłącza	SC-Duplex

Wyjścia cyfrowe

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	1 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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Dane techniczne

Normy i przepisy

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
UL, USA / Kanada	508 Listed
	508 Recognized

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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Klasyfikacje

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 / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / ATEX / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

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

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

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	--	--------------------------

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559

Aprobaty

ATEX		PxCIF07ATEX2708559X
------	---	---------------------

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

cULus Listed
