

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - 2708339

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 magistrali 2-przewodowych RS-485 (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kb/s, kodowanie NRZ, urządzenie terminujące z jednym portem światłowodowym (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

Właściwości produktu

- ✓ Modułowa kombinacja z miedzianym wzmacniaczem regeneracyjnym PSI poprzez łącznik szyn nośnych.
- ✓ Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON
- ✓ 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 (RS-485 porty światłowodowe // zasilanie // łącznik szyn nośnych)
- ✓ Możliwość zasilania redundancyjnego przez opcjonalny zasilacz systemowy
- ✓ Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- ✓ Samoczynnie bezpieczne złącze światłowodowe (ex op is) do bezpośredniego podłączenia do urządzeń w strefie 1
- ✓ Zintegrowana funkcja diagnozowania optycznego do ciągłej kontroli tras światłowodowych
- ✓ Bezpotencjałowy styk przekaźnika do odpowiednio wczesnego alarmowania na krytycznych odcinkach światłowodu
- ✓ Odpowiednie dla szybkości transmisji danych do 500 kb/s



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 974039
GTIN	4017918974039
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,254 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-RS485W2/FO 850 E - 2708339

Dane techniczne

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
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	254,3 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTBF	272 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21 % (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	44 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-RS485W2/FO 850 E - 2708339

Dane techniczne

Interfejs szeregowy

Interfejs 1	Interfejs RS 485, 2-przewodowy
Rodzaj pracy	półdupleks
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze śrubowe
Format plików/kodowanie	UART (bit 11/10 przełączanie, NRZ), odporny na nakładanie się
przełączanie kierunku danych	samosterujący
Środek transmisyjny	Miedź
zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji danych przewodem ekranowanym, skręcanym)
Opornik zakończeniowy	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (dołączany)
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	4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 kb/s

Interfejs magistrali zdalnej, światłowód

Moc nadawcza, minimalna	-4 dBm (200/230 μm)
	-17,6 dBm (50/125 μm)
	-14 dBm (62,5/125 μm)
Czułość odbiornika, min.	-32,5 dBm (50/125 μm)
	-32,5 dBm (62,5/125 μm)
	-32,1 dBm (200/230 μm)
Granica przesterowania odbiornika	-3 dBm (200/230 μm)
Długość fali	850 nm
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	2800 m (z wtykiem do szybkiego montażu F-K 200/230 8 dB/km)
	4200 m (z F-G 50/125 2,5 dB/km)
	3300 m (z F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Środek transmisyjny	Włókna PCF
	Włókna szklane wielomodowe
protokół transmisji	niezależny protokół względem interfejsu RS-485
Rodzaj przyłącza	B-FOC (ST [®])

Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - 2708339

Dane techniczne

Wyjścia cyfrowe

	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
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - 2708339

Klasyfikacje

eCl@ss

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 / EAC / EAC / KC / 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
----------------	---	---	---------------

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

Konwerter światłowodowy - PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - 2708339


Aprobaty

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

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

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	KCC-REI-PCK- FOCVT270
----	---	---	--------------------------

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

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