

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Kod producenta: **2708423**

Opis produktu

Konwerter światłowodowy ze zintegrowaną diagnozą optyczną, zestyk alarmowy, do portów RS-232 do 115,2 kb/s, łącznik T z dwoma portami światłowodowymi (BFOC), 850 nm, do światłowodów PCF/szklanych (wielomodowych)

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
Ograniczenie użycia	
Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
MTTF	789 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21%)
	324 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25%)
	134 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, cykl roboczy 100%)
MTBF	177 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	26 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	13

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // RS-232
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,88 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kVeff (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

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

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

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Interfejsy

Zniekształcenie bitowe, wejście	± 35 % (dopuszczalne)
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Sygnal	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) -17,6 dBm (50/125 μm) -13,6 dBm (62,5/125 μm)
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km mit z wtykiem szybkiego montażu) 4200 m (z F-G 50/125 2,5 dB/km) 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 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
Przyłączenie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przyłączenie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Dane materiału

Kolor (Obudowa)	zielony (RAL 6021)
Materiał (Obudowa)	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)

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Dopuszczenia

CE	
Certyfikat	Zgodność z CE
ATEX	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!
ATEX, interfejs światłowodowy	
Oznaczenie	<input type="checkbox"/> II (2) G [Ex op is Gb] IIC <input type="checkbox"/> II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certyfikat	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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
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.

PSI-MOS-RS232/FO 850 T

Konwerter światłowodowy



Normy i przepisy

Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	VDMA 24364:2018-05
---------------------------------------------------------	--------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------