

## Wzmacniacz regeneracyjny - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

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>)




Modułowy wzmacniacz regeneracyjny, do separacji potencjałów i zwiększenia zasięgu transmisji dla PROFIBUS do 12 b/s z 4-drozną separacją, montowane na szynie nośnej, zasilanie 24 V DC

### Właściwości produktu

- ✓ Automagiczne rozpoznawanie danych lub stałe ustawienie szybkości danych za pomocą przełącznika DIP
- ✓ Odpowiednie dla wszystkich szybkości transmisji danych do 12 Mb/s
- ✓ Wysokiej jakości separacja 4-drożna pomiędzy wszystkimi interfejsami
- ✓ Oversampling bitowy do bezpiecznego rozpoznawania sporadycznych zakłóceń
- ✓ Retiming bitowy dla dowolnego kaskadowania urządzeń
- ✓ Filtrowanie uszkodzonych telegramów przez rozpoznawanie uruchomienia delimitera
- ✓ Możliwość kombinacji z konwerterami światłowodowymi PSI-MOS za pomocą łącznika szyny nośnej



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 078993
GTIN	4046356078993
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,212 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

### 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

# Wzmacniacz regeneracyjny - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Dane techniczne

### 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 61000-4-2

### Informacje ogólne

Kanały transmisyjne	2 (1/1), TD, RD, półdupleks
Opóźnienie bitowe	1 Bit (Direct Mode)
Zniekształcenie bitowe, wejście	max. ± 35 %
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 6,25 %
Galwaniczna separacja	VCC // TBUS // PROFIBUS (A) // PROFIBUS (B)
Napięcie probiercze, złącza danych	1,5 kV
napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Normy/Przepisy	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011
waga netto	212,4 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTBF	1136 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	238 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25% (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))
MTTF	1638 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 25 °C, cykl pracy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godz. dziennie))
	812 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 34,25% (5 dni w tygodniu, 12 godz. dziennie))
	340 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!)
UL, USA / Kanada	cULus Listed UL 508
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc 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 (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
pobór prądu typowy	90 mA (24 V DC)

# Wzmacniacz regeneracyjny - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Dane techniczne

### Interfejs szeregowy

Interfejs 1	PROFIBUS wg IEC 61158, 2-żyłowy system RS-485
Rodzaj pracy	Poprzez wtyki przyłączeniowe PRIFIBUS
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Format plików/kodowanie	UART (11 bit, NRZ)
przełączanie kierunku danych	samosterujący, min. station response time 2 bity
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkość transmisji i typu kabla)
Opornik zakończeniowy	zewnętrzna
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
Napięcie znamionowe wyjścia	5 V DC ±5 %
Prąd wyjścia	50 mA

### Wyjścia cyfrowe

oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaźnikowe
opis wyjścia	Wyjście sygnalizacji zakłóceń
Liczba wyjść	1
maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC (1 A)
	65 V DC (0,46 A)
	150 V AC (0,46 A)

### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Rodzaj badania	Swobodny upadek wg IEC 60068-2-32
Wynik kontroli	1 m
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.
Emisja zakłóceń	EN 55011
Odporność na zakłócenia	EN 61000-4-2
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

## Wzmacniacz regeneracyjny - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

### Dane techniczne

#### Normy i przepisy

Oznaczenie	Odstępy izolacyjne w powietrzu i prądy pelzające
Normy/Przepisy	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	cULus Listed UL 508
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc 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	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
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

# Wzmacniacz regeneracyjny - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

## Aprobaty

---

### Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / cULus Recognized

---

### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / 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
----------------	--	---	---------------

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

KC		<a href="http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do">http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do</a>	MSIP-REI-PCK-2708863
----	--	---	----------------------

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>	
------------------	--	---	--

---