

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Modularer Repeater zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS-485-2-Draht-Bussystemen bis 500 kBit/s, 4-Wege-Trennung, schienenmontabel, Versorgung 24 V DC

## Produkteigenschaften

- Datenraten bis 500 kBit/s, einstellbar über DIP-Schalter
- Hochwertige 4-Wege-Trennung zwischen allen Schnittstellen
- Bit-Oversampling zur sicheren Erkennung sporadischer Störungen
- Bit-Retiming für eine beliebige Kaskadierung der Geräte
- Integrierte, zuschaltbare Abschlusswiderstände
- Über den Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit PSI-MOS LWL-Konvertern
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356098816

## Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	35 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	105 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Störfestigkeit	EN 61000-4-2

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
-----------------	--

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

<b>Anschlussart</b>	Steckbarer Schraubanschluss
<b>Dateiformat/Kodierung</b>	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ)
<b>Datenrichtungsumschaltung</b>	selbststeuernd, min. station response time 2 Bit
<b>Übertragungsmedium</b>	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
<b>Übertragungslänge</b>	max. 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
<b>Abschlusswiderstand</b>	390 Ω
<b>Abschlusswiderstand</b>	180 Ω
<b>Abschlusswiderstand</b>	390 Ω (zuschaltbar)
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Serielle Übertragungsrate</b>	manuell einstellbar: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kBit/s

### Versorgung

<b>Versorgungsnennspannung</b>	24 V DC ±20 %
<b>Stromaufnahme typisch</b>	75 mA (24 V DC)

### Allgemein

<b>Übertragungskanäle</b>	2 (1/1), TD, RD, halbduplex
<b>Bitverzögerung</b>	< 1 Bit
<b>Bitverzerrung, Eingang</b>	max. ± 35 %
<b>Bitverzerrung, Ausgang</b>	< 6,25 %
<b>Galvanische Trennung</b>	(VCC // TBUS // RS-485 (A) // RS-485 (B))
<b>Prüfspannung Datenschnittstellen</b>	1,5 kV
<b>Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung</b>	1,5 kV
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 55011
<b>Material Gehäuse</b>	PA 6.6-FR
<b>Farbe</b>	grün
<b>MTBF</b>	1247 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
<b>MTBF</b>	261 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nA II T4 X
<b>UL, USA / Kanada</b>	508 Recognized
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

## Klassifikationen

### 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	27242208

### ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000698

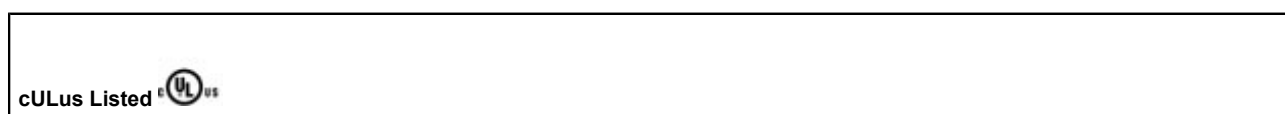
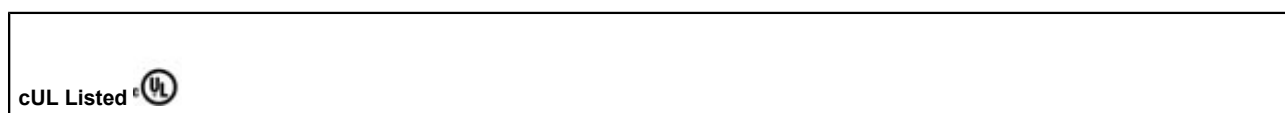
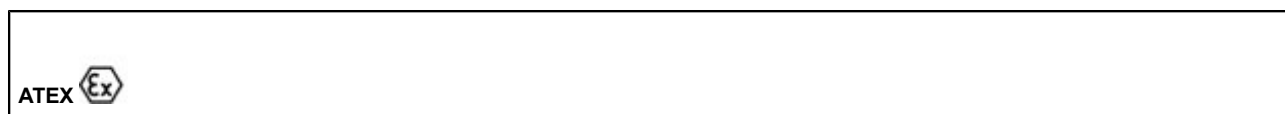
### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

## Approbationen

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

### Approbationsdetails




# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

## Approbationen

UL Recognized 

cUL Recognized 

cULus Recognized 

## Zubehör

### Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



---

### Tragschienen-Busverbinder

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



---

### Montagematerial

ME-SAS - 2853899



---

### Schraubwerkzeug

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

## Zubehör

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

## Abschlusswiderstand

PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



---

## Medienkonverter

PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E - 2708313



PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E - 2708339



PSI-MOS-RS485W2/FO1300 E - 2708562



---

## Adapter

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

## Zubehör

PSM PTK - 2760623

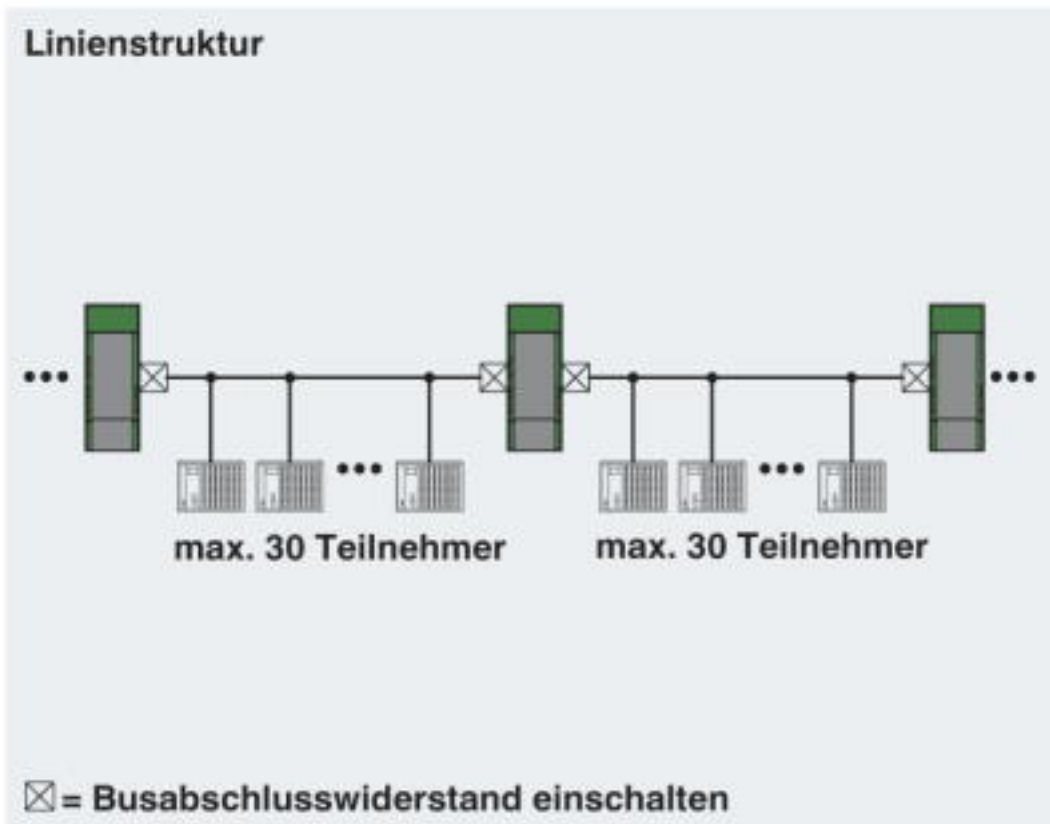


PSM PTK-4 - 2799364



## Zeichnungen

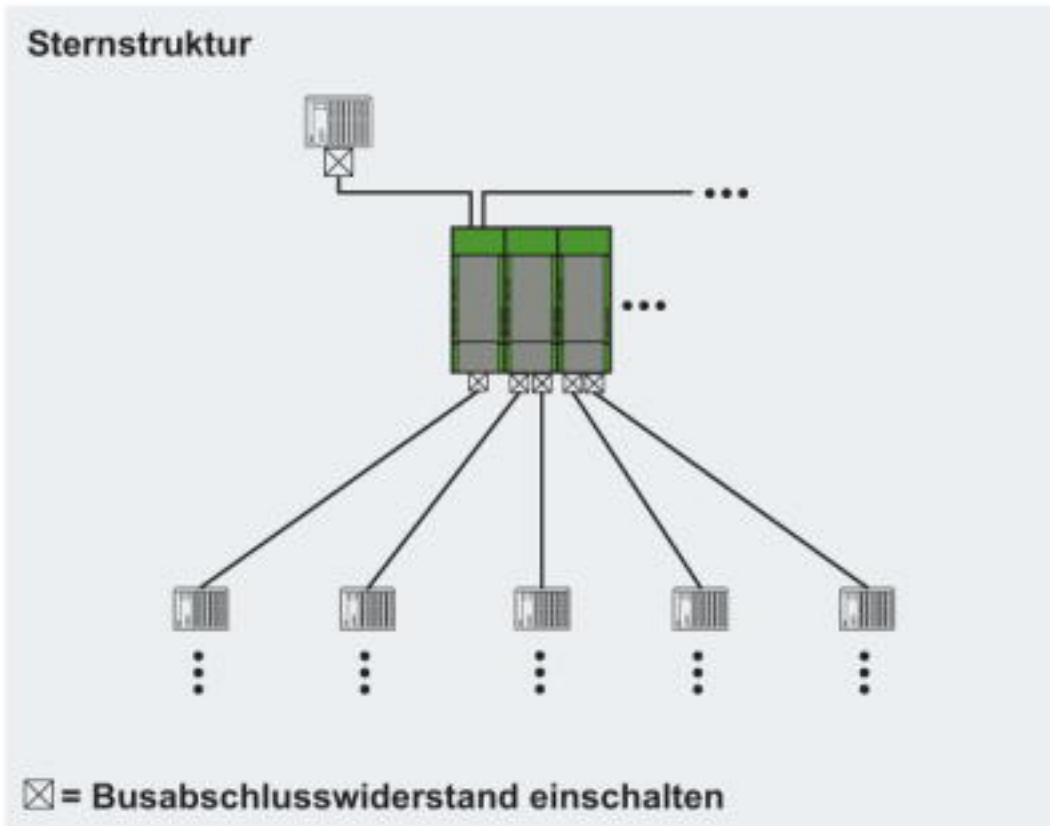
Applikationszeichnung



Linienstruktur

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

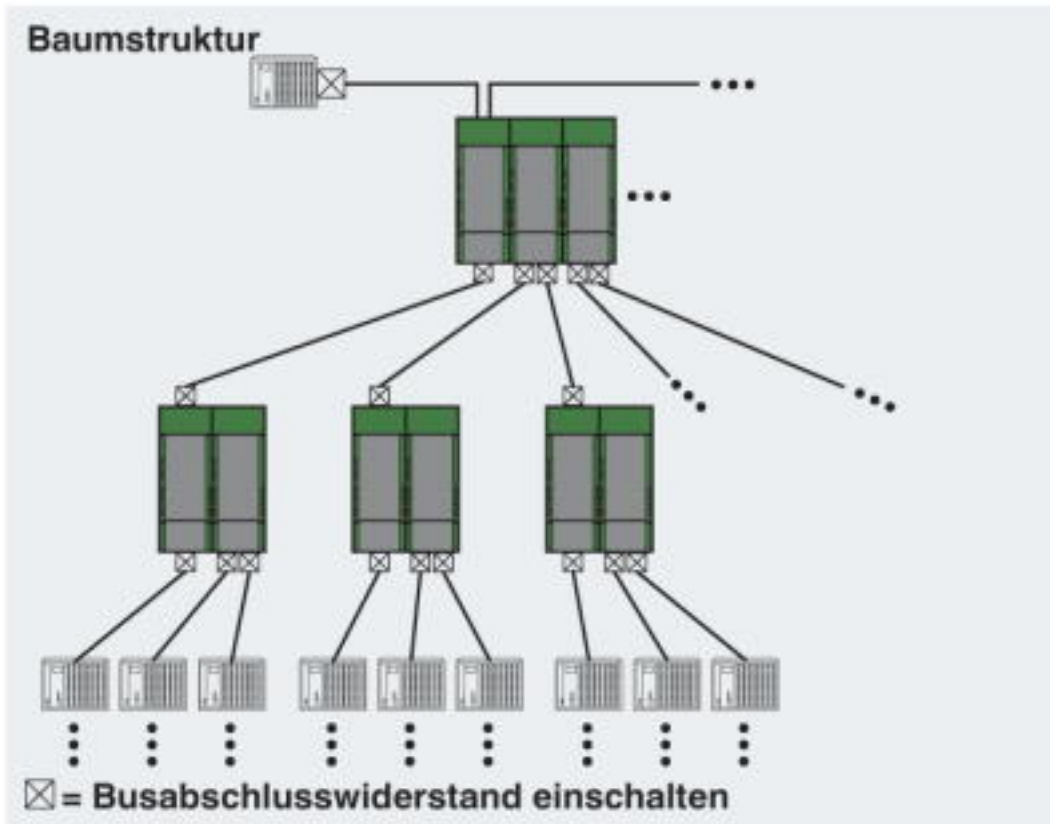
Applikationszeichnung



Sternstruktur

# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Applikationszeichnung

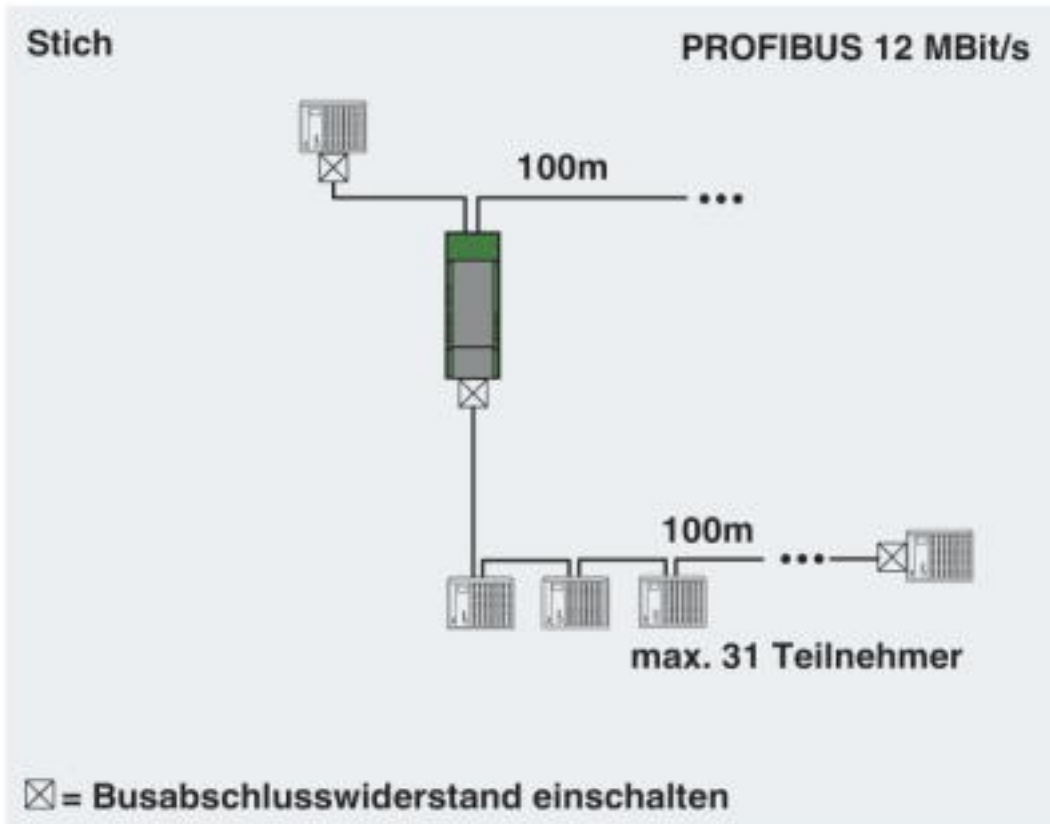


Baumstruktur



# Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096

Applikationszeichnung



Stich / Bussegmentierung

Blockschaltbild

