

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

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 für PROFIBUS bis 12 MBit/s, 4-Wege-Trennung, schienenmontabel, Versorgung 24 V DC

Produkteigenschaften

- Automatische Datenratenerkennung oder feste Einstellung der Datenrate über DIP-Schalter
- Geeignet für alle Datenraten bis 12 MBit/s
- Hochwertige 4-Wege-Trennung zwischen allen Schnittstellen
- Bit-Oversampling zur sicheren Erkennung sporadischer Störungen
- Bit-Retiming für eine beliebige Kaskadierung der Geräte
- Filtern gestörter Telegramme durch Start-Delimiter-Erkennung
- Über den Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit PSI-MOS LWL-Konvertern



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356078993

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
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-4-2

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	PROFIBUS nach IEC 61158, RS-485 2-Draht
Betriebsart	über PROFIBUS Anschlussstecker
Anschlussart	D-SUB-9-Buchse
Dateiformat/Kodierung	UART (11 Bit, NRZ)
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd, min. station response time 2 Bit
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
Übertragungslänge	max. 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate und Kabeltyp)
Abschlusswiderstand	(extern)
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Ausgangsnennspannung	5 V DC +/- 5 %
Ausgangsstrom	50 mA

Störmeldeausgang

Schaltspannung maximal	30 V DC (1 A)
Schaltspannung maximal	65 V DC (0,46 A)
Schaltspannung maximal	150 V AC (0,46 A)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme typisch	90 mA (24 V DC)

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), TD, RD, halbduplex
Bitverzögerung	1 Bit (Direct Mode)
Bitverzerrung, Eingang	max. ± 35 %
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	(VCC // TBUS // PROFIBUS (A) // PROFIBUS (B))
Prüfspannung Datenschnittstellen	1,5 kV
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	200 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	1136 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Technische Daten

Allgemein

MTBF	238 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	1638 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
MTTF	812 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
MTTF	340 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
UL, USA / Kanada	cULus Listed UL 508
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T6
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T6 Gc X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

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

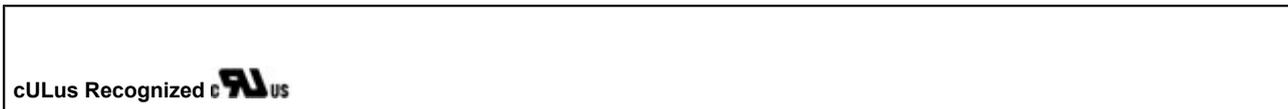
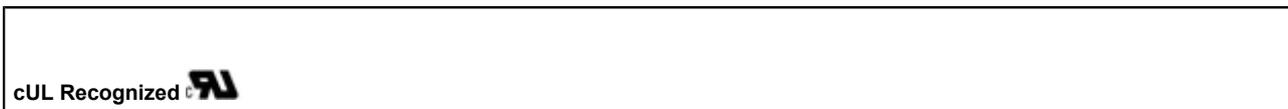
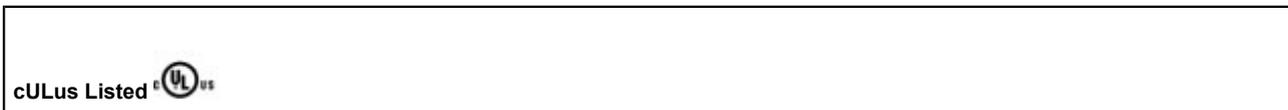
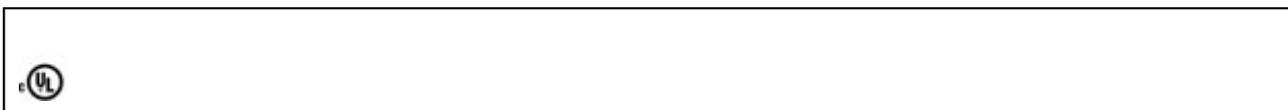
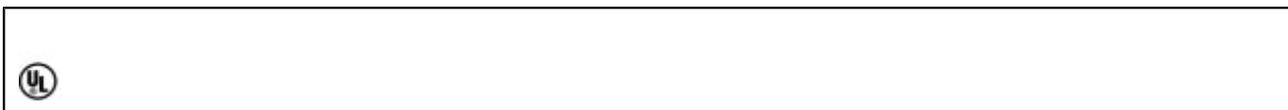
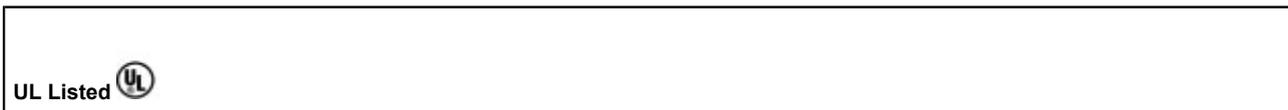
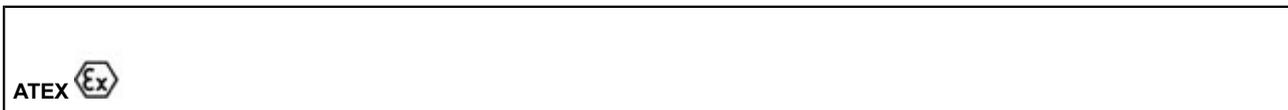
Approbationen

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

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Approbationen

Approbationsdetails



Zubehör

Datenstecker

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Zubehör

SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



Datenkabel Meterware

PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Stromversorgung

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



Tragschienen-Busverbinder

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Zubehör

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



Abschlusswiderstand

PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



Schnittstellenumsetzer

PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Medienkonverter

PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T - 2708287



PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E - 2708290



Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Zubehör

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T - 2708261



PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E - 2708274



PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - 2708892



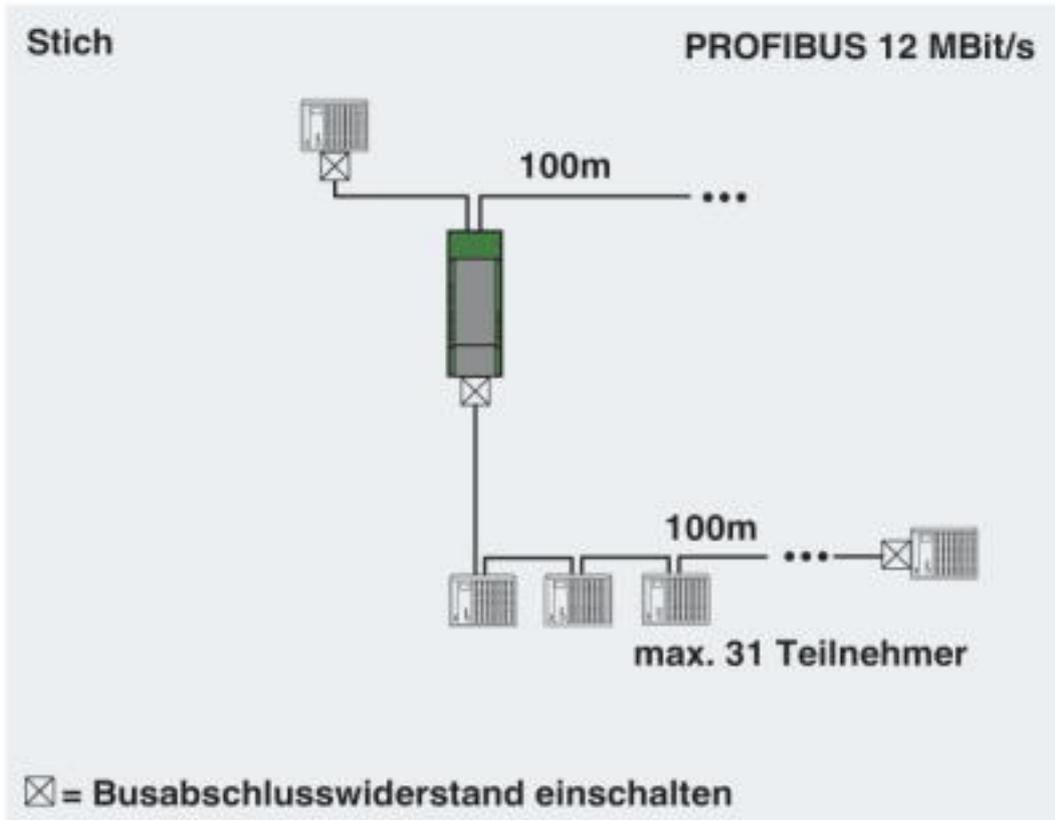
PSI-MOS-PROFIB/FO1300 E - 2708559



Zeichnungen

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

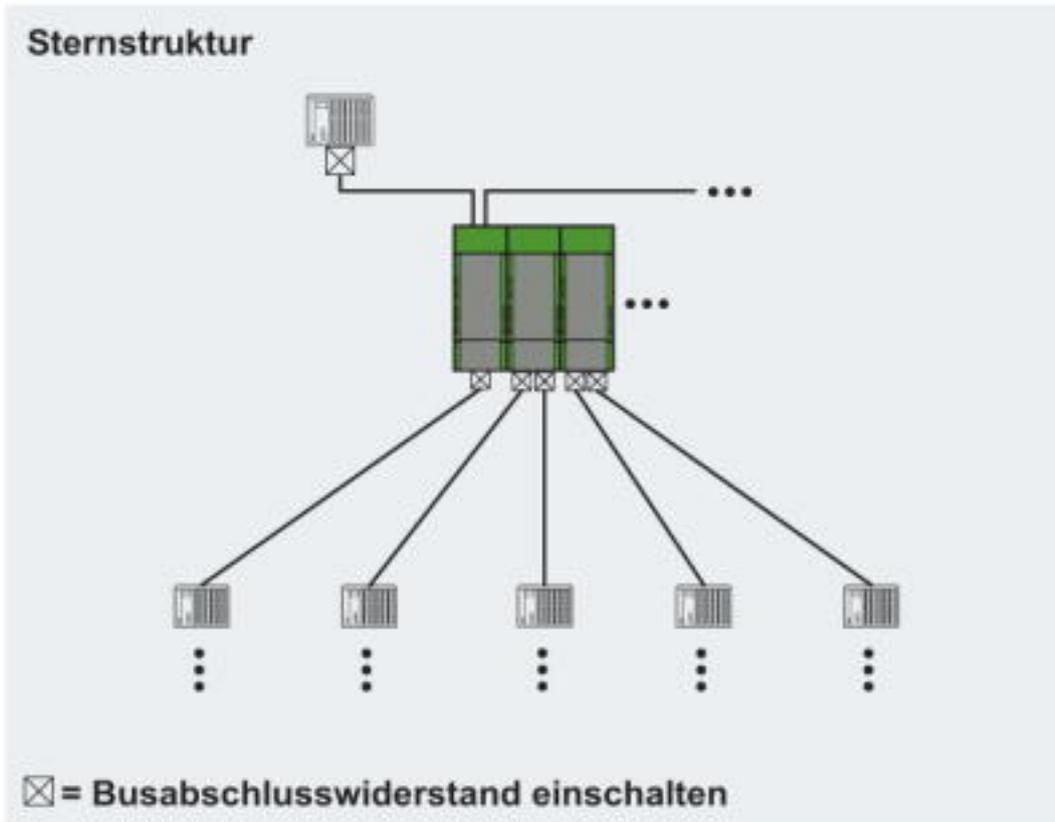
Applikationszeichnung



Stichleitung

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

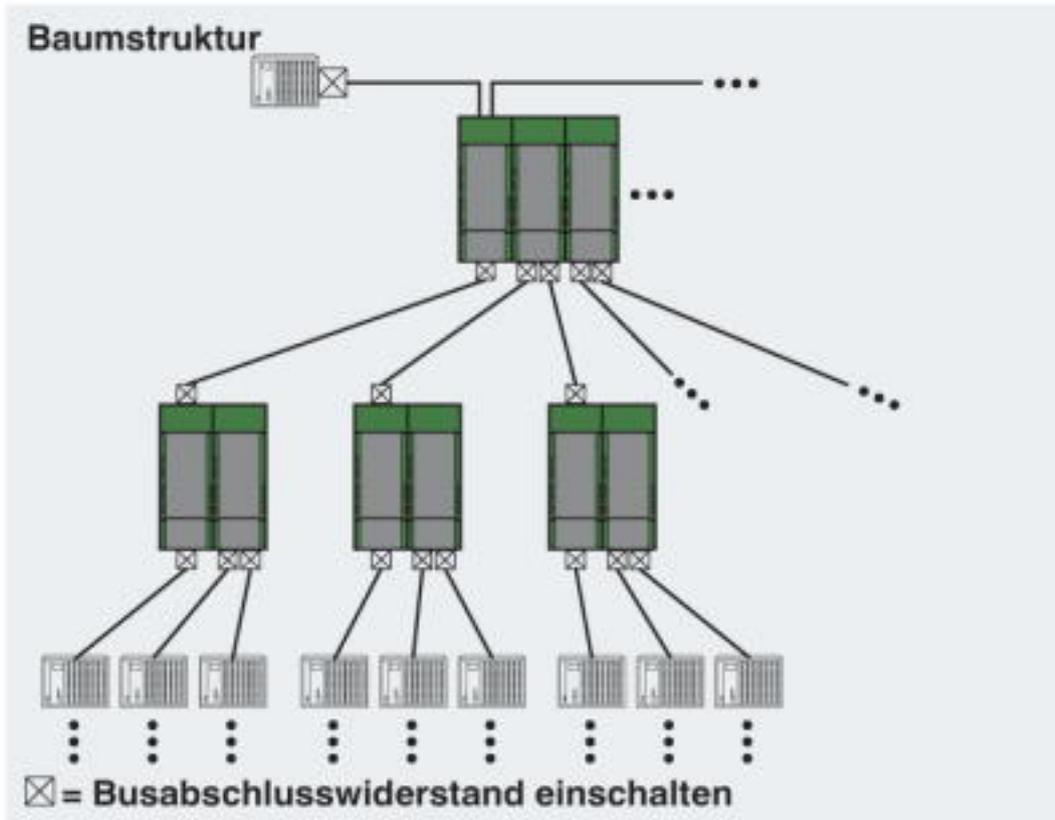
Applikationszeichnung



Sternstruktur

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

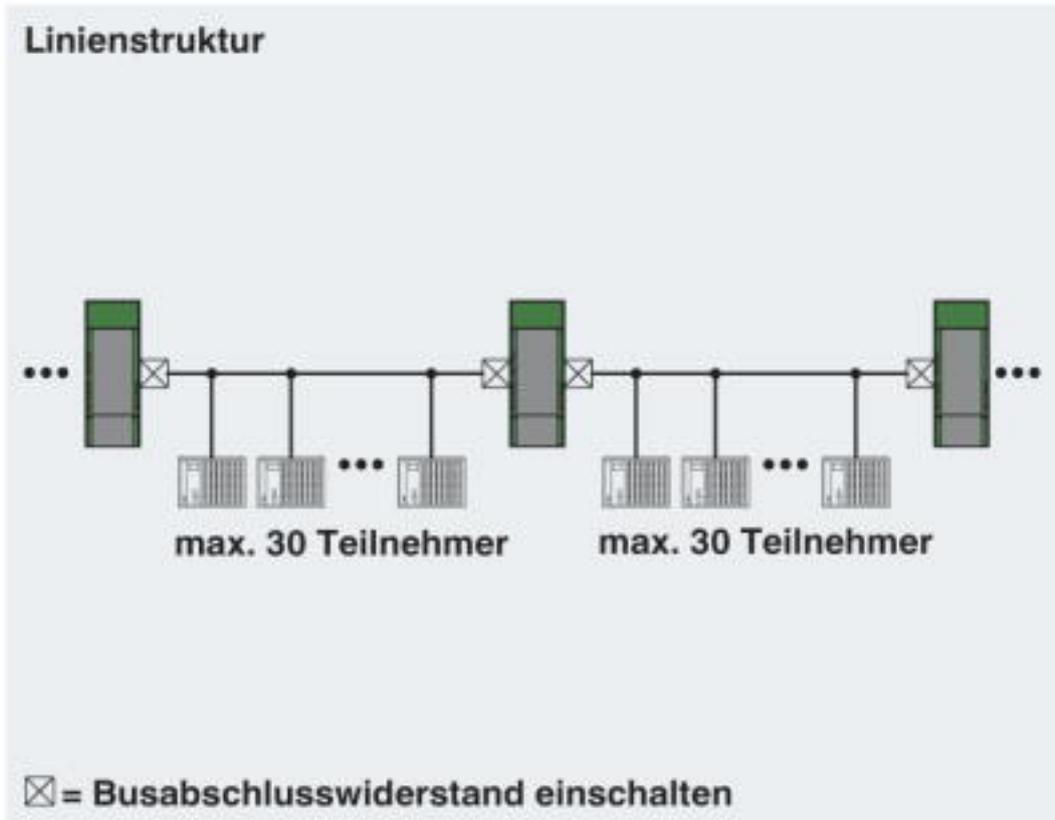
Applikationszeichnung



Baumstruktur

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Applikationszeichnung



Linienstruktur

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863

Blockschaltbild

