

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

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>)



Repeater, zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS-485-2-Draht-Bussystemen, 3-Wege-Trennung, schienenmontabel

Produkteigenschaften

- Übertragungsraten bis 1,5 Mbit/s
- Platzoptimiertes 22,5 mm schmales Gerät
- Hochwertige 3-Wege-Trennung zwischen allen Schnittstellen
- Integrierte, zuschaltbare Abschlusswiderstände
- Alle Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Schiffsbauzulassung nach DNV



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918171797

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Serielle Schnittstelle

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Betriebsart	halbduplex
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Dateiformat/Kodierung	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ)
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd, min. station response time 1 Bit
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
Übertragungslänge	max. 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
Kaskadierbarkeit	9 (4,8 - 93,75 kBit/s)
Kaskadierbarkeit	7 (115,2 - 136 kBit/s)
Abschlusswiderstand	390 Ω
Abschlusswiderstand	220 Ω
Abschlusswiderstand	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500/ 1500 kBit/s
Schnittstelle 2	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Betriebsart	halbduplex
Dateiformat/Kodierung	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ)
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd, min. station response time 1 Bit
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
Übertragungslänge	1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
Kaskadierbarkeit	9 (4,8 - 93,75 kBit/s)
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500/ 1500 kBit/s

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC ±20 %
Stromaufnahme typisch	90 mA (24 V DC)

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), TD, RD, halbduplex
Bitverzögerung	< 200 ns
Bitverzerrung	< 1,5 %

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Allgemein

Bitverzerrung, Eingang	max. ± 35 %
Bitverzerrung, Ausgang	< 3,6 %
Galvanische Trennung	(VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B))
Prüfspannung Datenschnittstellen	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Nettogewicht	130 g
Material Gehäuse	PA
Farbe	grün
MTBF	1849 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTBF	385 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	508 Recognized
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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Approbationen

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / cUL Recognized / GOST / DNV / cULus Recognized /

Approbationsdetails

cUL Recognized	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	0,09 A
mm ² /AWG/kcmil	
UL Listed	
cUL Listed	
cULus Listed	
UL Recognized	
GOST	
DNV	
cULus Recognized	

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Zubehör

Montagematerial

ME-SAS - 2853899



Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Abschlusswiderstand

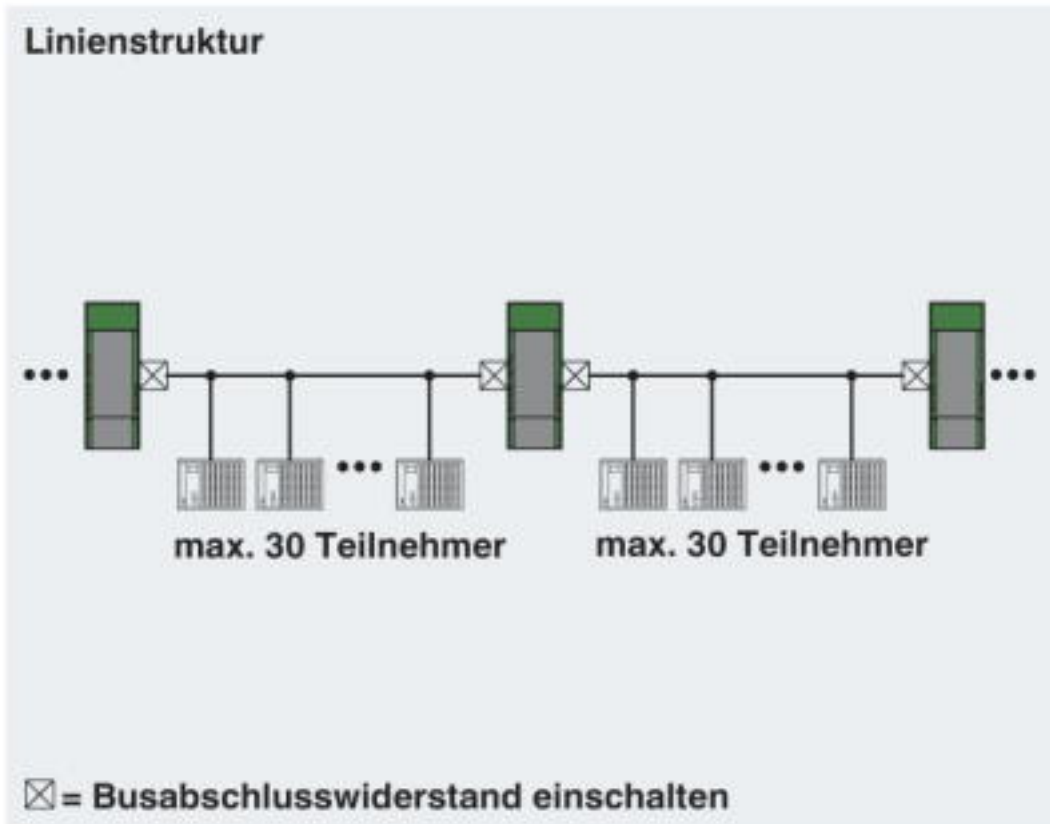
PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



Zeichnungen

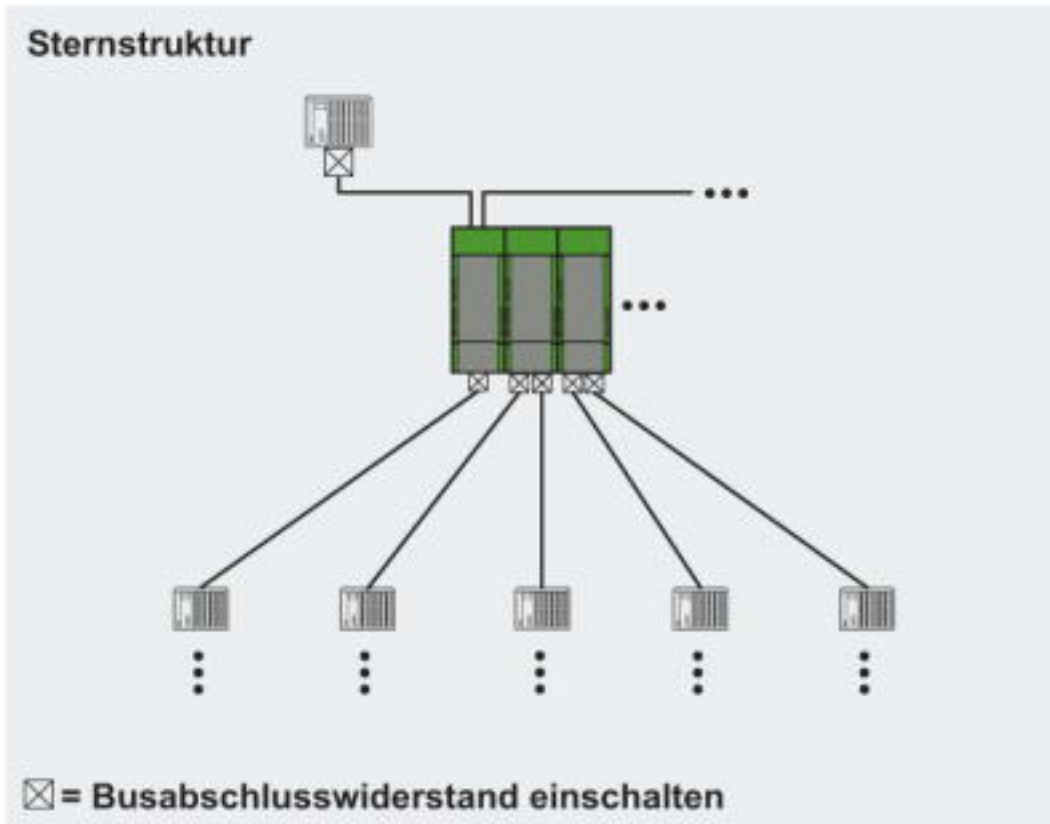
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Applikationszeichnung



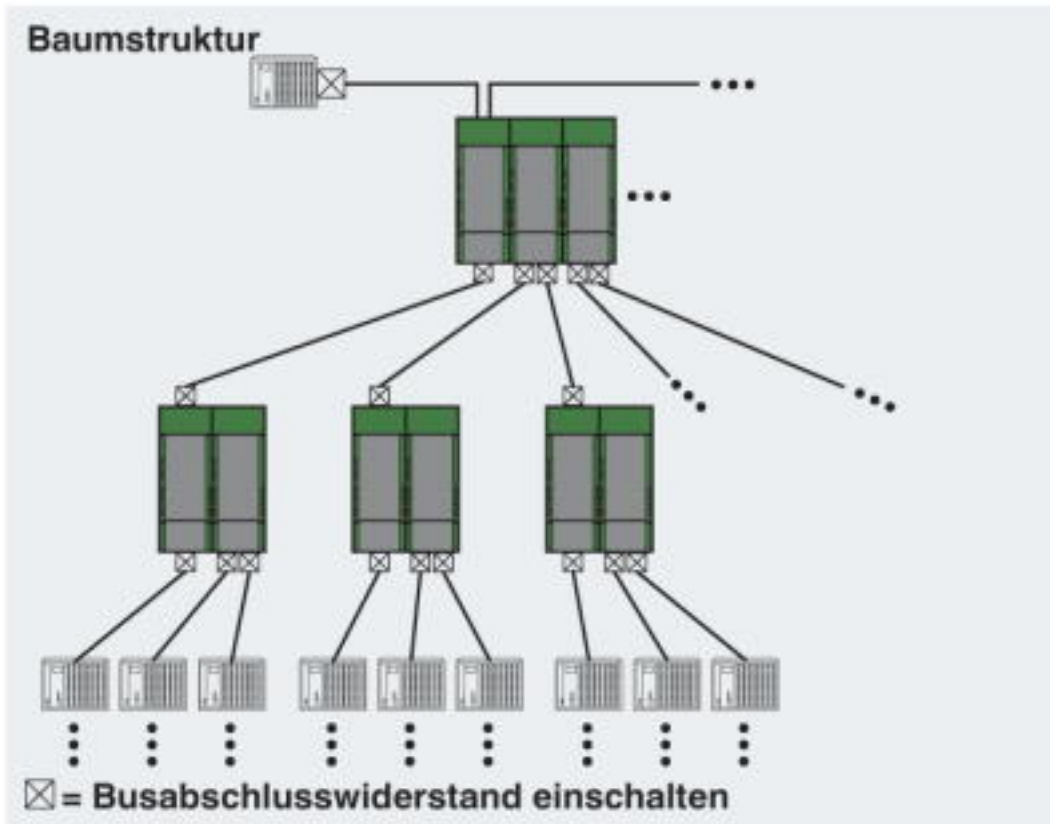
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Applikationszeichnung



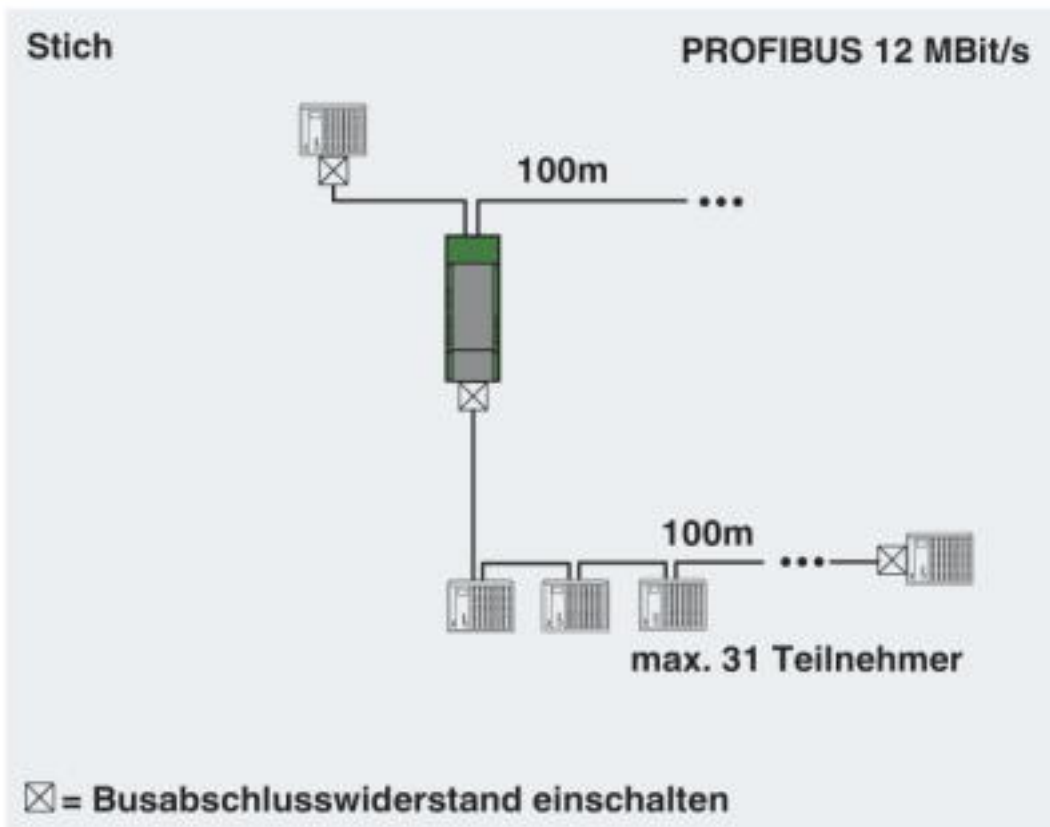
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Applikationszeichnung



Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Applikationszeichnung



Schaltplan

