

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

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>)



Schnittstellenkonverter, zur Umsetzung von RS-232 (V.24) auf RS-422 (V.11) und RS-485, mit galvanischer Trennung, 2 Kanäle, schienenmontabel

Produkteigenschaften

- RS-422 4-Draht-Punkt-zu-Punkt Betrieb
- RS-485 2-Draht-Betrieb, halbduplex
- RS-485 4-Draht-Betrieb, voll duplex
- Selbststeuernde RS-485 Sende-/Empfangsumschaltung
- Übertragungsrate 4,8 kBit/s bis 115,2 kBit/s
- Integrierter Datenindikator zur dynamischen Anzeige von Sende und Empfangsdaten
- Hochwertige 3 Wege Trennung zwischen Versorgung, RS-232, RS-422/485 für eine sichere Entkopplung der Potenziale mit 2kV
- Integrierter Überspannungsschutz mit Transientenableitung zur Tragschiene



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918171780

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	118,6 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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Übertragungslänge	15 m (Twisted Pair)
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	13
Serielle Übertragungsrate	115,2 kBit/s
Schnittstelle 2	RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Übertragungslänge	1200 m (Twisted Pair)
Abschlusswiderstand	390 Ω
Abschlusswiderstand	180 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	13
Serielle Übertragungsrate	115,2 kBit/s
Schnittstelle 3	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-1
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd oder über RTS/CTS
Übertragungslänge	1200 m (Twisted Pair)
Abschlusswiderstand	390 Ω
Abschlusswiderstand	180 Ω
Abschlusswiderstand	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Serielle Übertragungsrate	115,2 kBit/s

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC ±20 %
Stromaufnahme typisch	85 mA (24 V DC)

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), RxD, TxD, voll duplex
Bitverzögerung	≤ 3 μs
Bitverzerrung	≤ 5 %
Galvanische Trennung	(VCC // RS-232 // RS-485)
Prüfspannung Datenschnittstellen	2 kV AC

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Technische Daten

Allgemein

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	120 g
Material Gehäuse	PA
Farbe	grün
MTBF	923 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTBF	179 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

Approbationen

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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Approbationen

Approbationsdetails

cUL Recognized	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	0,085 A
mm ² /AWG/kcmil	

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

GOST

DNV

cULus Recognized

Zubehör

Adapterkabel

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Zubehör

PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER - 2761059



PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



Montagematerial

ME-SAS - 2853899



Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Abschlusswiderstand

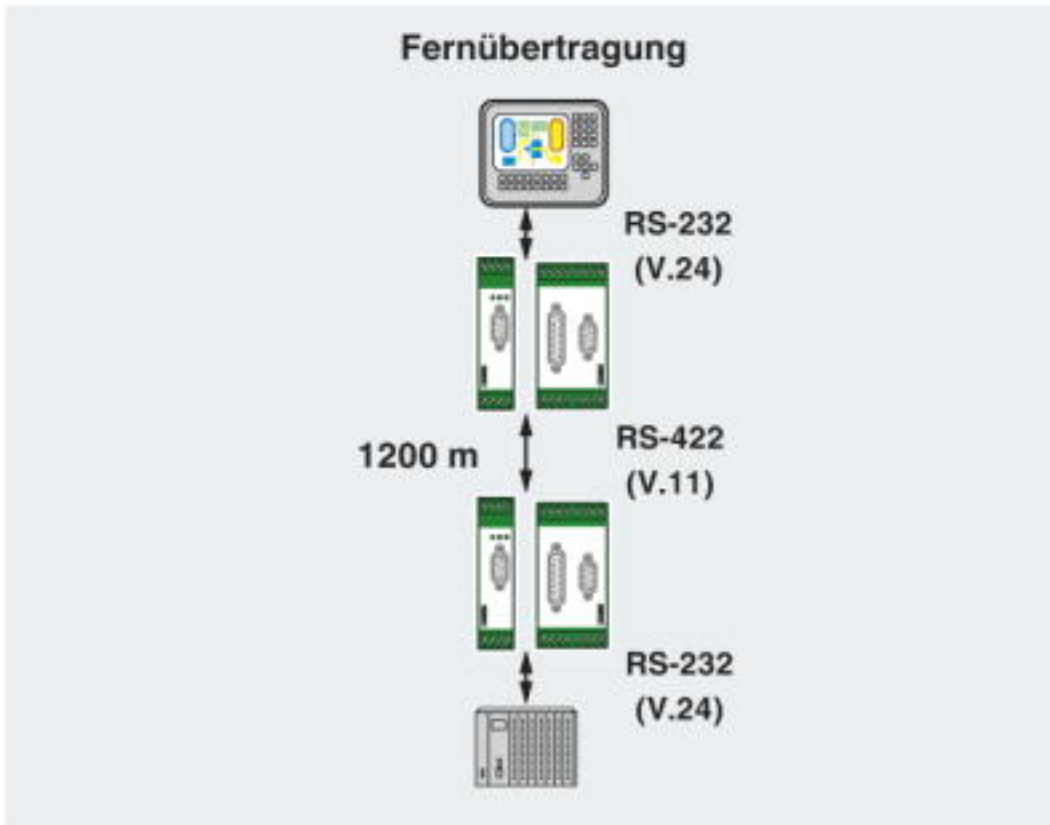
PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

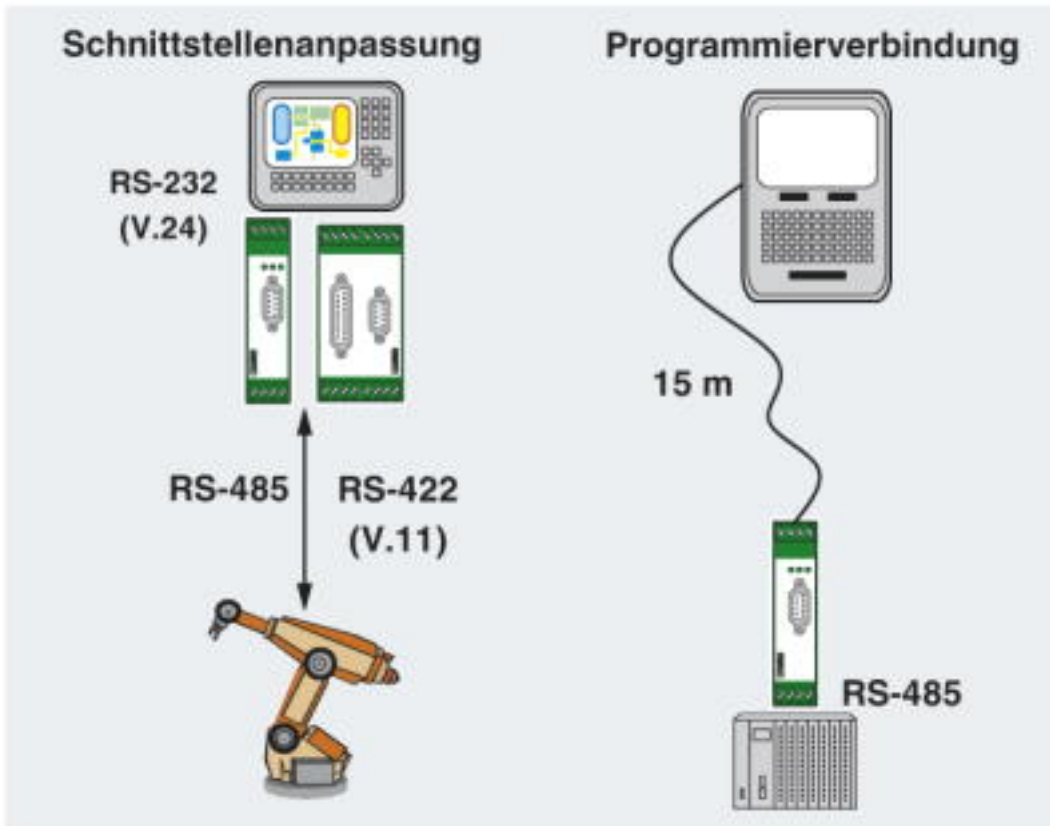
Zeichnungen

Applikationszeichnung



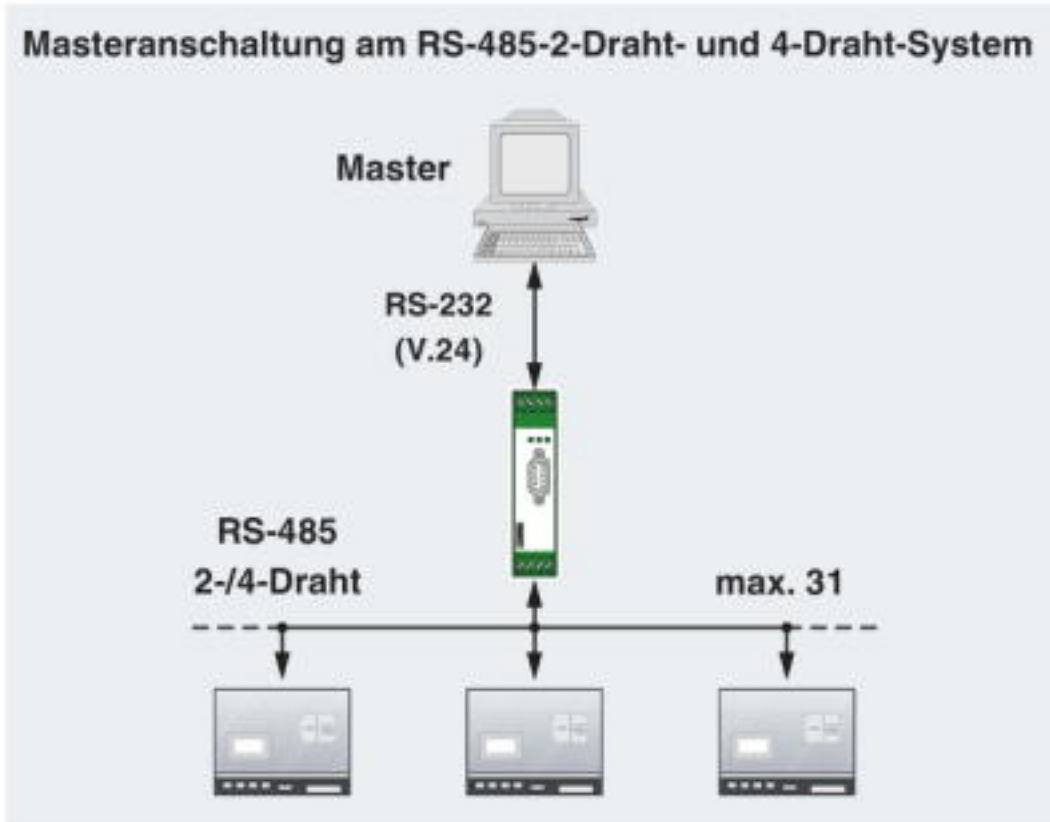
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Applikationszeichnung



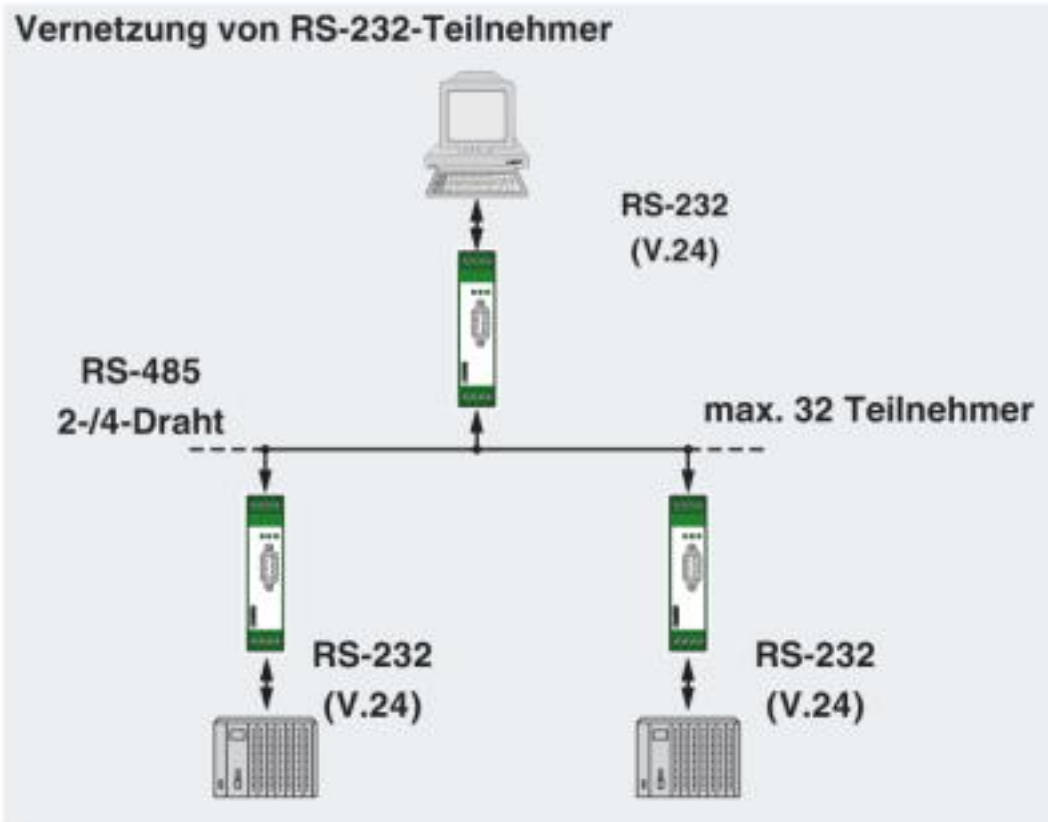
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Applikationszeichnung



Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Applikationszeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>