

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://phoenixcontact.de/download>)



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

Artikeleigenschaften

- 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
- Schiffsbauzulassung nach DNV und ABS



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	196,100 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm

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

Technische Daten

Maße

Tiefe	114,5 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 50 082-2

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), RxD, TxD, voll duplex
Bitverzögerung	≤ 2,5 µs
Bitverzerrung	≤ 5 %
Galvanische Trennung	VCC // RS-232 // RS-485
Prüfspannung Datenschnittstellen	1,5 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Nettogewicht	196,1 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	10 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
MTTF	1654 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	746 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	310 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Verschmutzungsgrad	2
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC
-------------------------	------------

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

Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme maximal	100 mA
Stromaufnahme typisch	85 mA (24 V DC)
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	24

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, geschirmt)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Pinbelegung	DTE/DCE Umschaltung per Schalter
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrate	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 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, geschirmt)
Abschlusswiderstand	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	13
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrate	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 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, geschirmt)
Abschlusswiderstand	390 Ω

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

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

	150 Ω
	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt AWG max	14
Leiterquerschnitt AWG min	24
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrates	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Störfestigkeit	EN 50 082-2
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	26 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Zulassung Schiffbau	DNV, ABS

Environmental Product Compliance

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

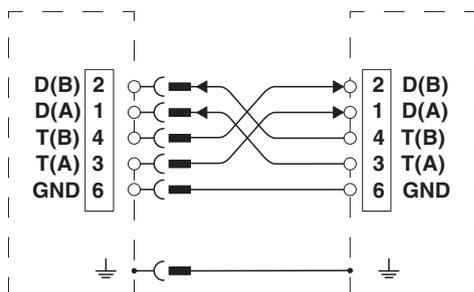
Technische Daten

Environmental Product Compliance

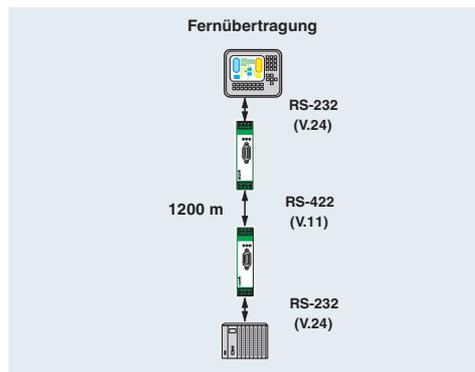
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Anschlusszeichnung

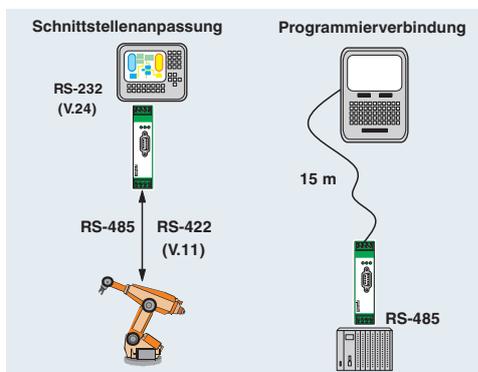


Applikationszeichnung



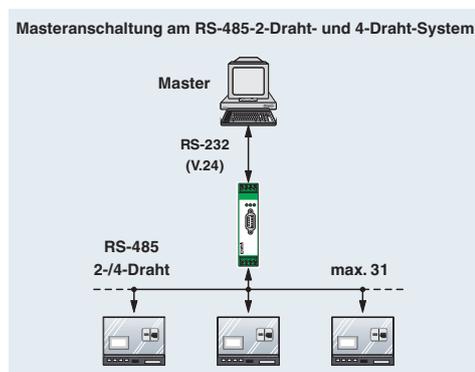
Fernübertragung

Applikationszeichnung



Schnittstellenanpassung oder Programmierverbindung

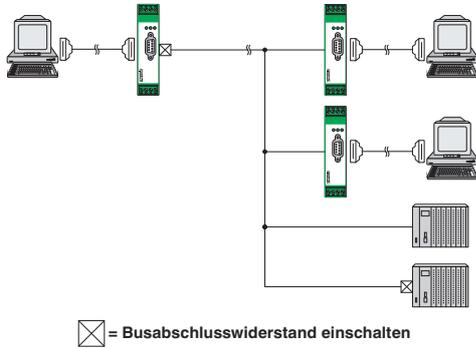
Applikationszeichnung



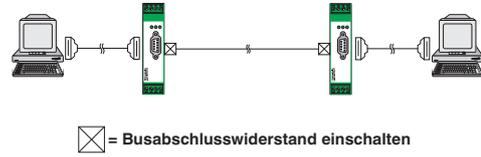
Master-Anschaltung

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

Applikationszeichnung



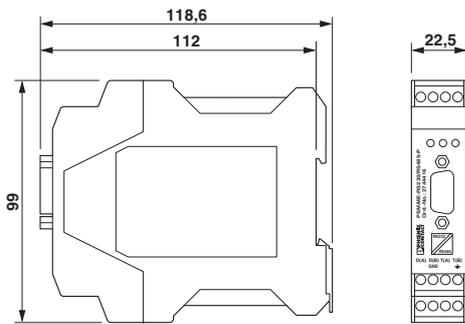
Applikationszeichnung



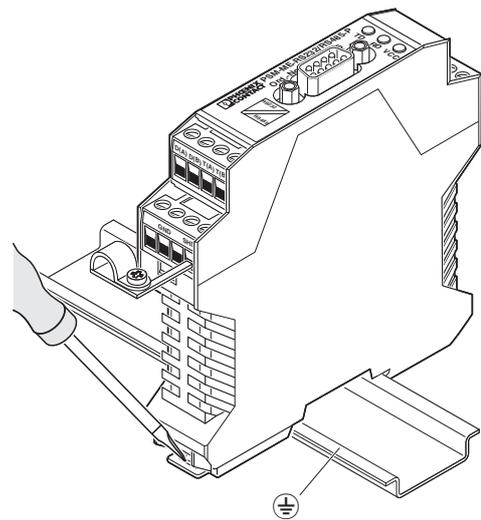
Abschlusswiderstände aktivieren - RS-422

Abschlusswiderstände aktivieren - RS-485

Maßzeichnung



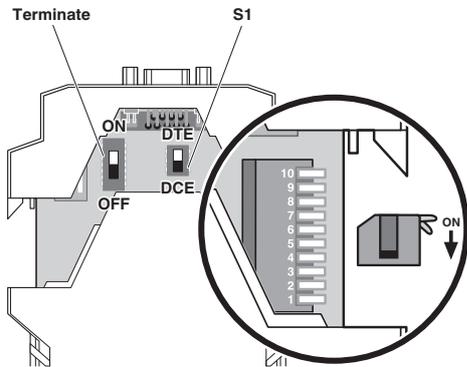
Schemazeichnung



Demontage

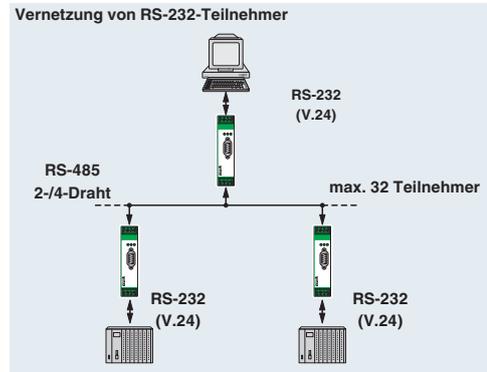
Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Schemazeichnung



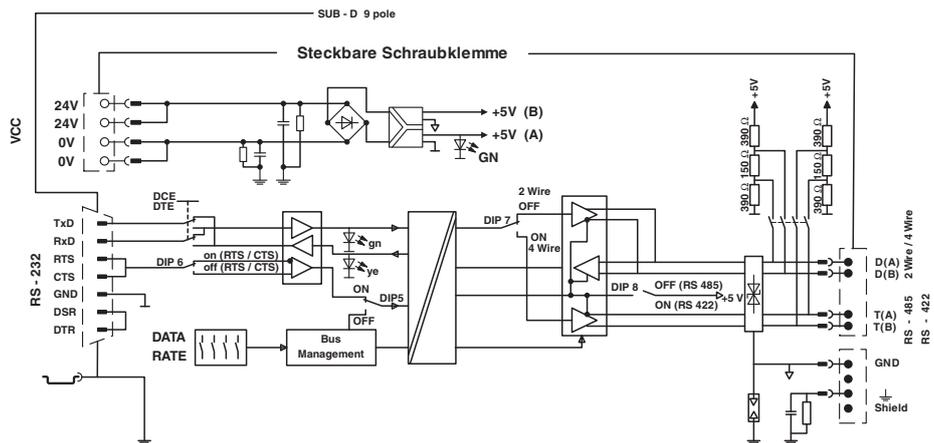
DIP-Schalter

Applikationszeichnung



Vernetzung von RS-232-Teilnehmern

Schaltplan



Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27250312
eCI@ss 4.1	27250312
eCI@ss 5.0	27242208
eCI@ss 5.1	27242208
eCI@ss 6.0	27242208
eCI@ss 7.0	27242208
eCI@ss 8.0	19179290
eCI@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
----------	----------

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

Klassifikationen

ETIM

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / ABS / cULus Recognized

Ex Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	--	---	---------

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

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

Approbationen

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-ME27444
----	--	---	--------------------------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1637705-PDA
-----	--	---	------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

Zubehör

Zubehör

Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Aktiver Abschlusswiderstand für PROFIBUS- und RS-485-Bussysteme, redundante Spannungsversorgung, Durchrangierung der Versorgungsspannung über Tragschienen-Busverbinder, galvanische Trennung, Terminierung zuschaltbar, integrierte Programmierschnittstelle

Adapterkabel

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



RS-232-Kabel, 9-polige D-SUB-Buchse auf 25-polige D-SUB-Buchse

Datenkabel - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232-Kabel, 9-polige D-SUB-Buchse auf 9-polige D-SUB-Buchse, 9-adrig, 1:1

Montagematerial

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

Zubehör

Elektronikgehäuse-Komponente - ME-SAS - 2853899



Schirmanschlussschelle für Leiterplattenklemme

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz