

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

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 galvanischen Trennung von RS-232 (V.24)-Schnittstellen, 4 Kanäle, schienenmontabel

## Artikeleigenschaften

- Montage auf Standard-EN-Tragschiene
- Komfortabler Anschluss bei variablen Kabellängen für den feldseitigen RS-232-Anschluss über steckbare Schraubklemmen
- Hochwertige 3-Wegetrennung bis 2 kV (VCC // RS-232 // RS-232)
- Integrierter Überspannungsschutz mit Transientenableitung zur Tragschiene
- Übertragungsrate bis max. 115,2 kBit/s
- Übertragung der Datenkanäle TxD/RxD und die Steuerleitungen RTS/CTS
- Schaltschrankgerechte Spannungsversorgung mit 24 V DC oder AC
- Anzeige der aktiven Datenübertragung durch getrennte Datenindikatoren für Sende- und Empfangskanal
- Schiffsbauzulassung nach DNV



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 188795
GTIN	4017918188795
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	123,180 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	184,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

## Technische Daten

### 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 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Allgemein

Übertragungskanäle	4 (2/2), RxD, TxD, RTS, CTS; voll duplex
Bitverzögerung	< 3 µs
Bitverzerrung	< 5 %
Galvanische Trennung	VCC // RS-232 (A) // RS-232 (B)
Prüfspannung Datenschnittstellen	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV AC
	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-3
Nettogewicht	123,18 g
Material Gehäuse	PA
Farbe	grün
MTBF	2263 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	438 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
	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 ±20 %
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
Stromaufnahme typisch	40 mA (24 V DC)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode

### Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

Übertragungslänge	15 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	13
Pinbelegung	DTE/DCE Umschaltung per Schalter
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrates	115,2 kBit/s
Schnittstelle 2	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Übertragungslänge	15 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	13

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	Prüfschärfegrad 3
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 2 kV (12 Ω)
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Konformität	CE-konform
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

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
------------	--

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

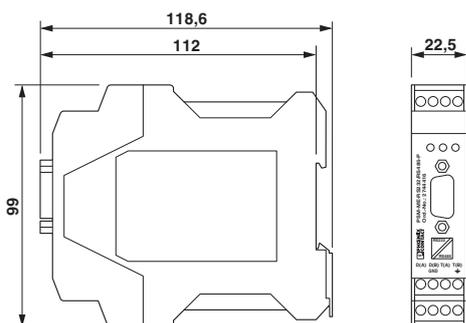
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

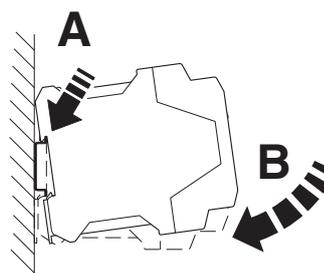
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--

## Zeichnungen

Maßzeichnung

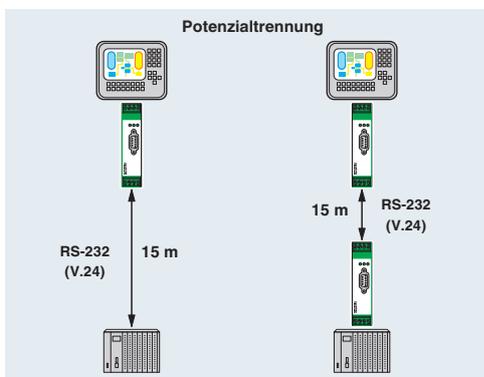


Schemazeichnung



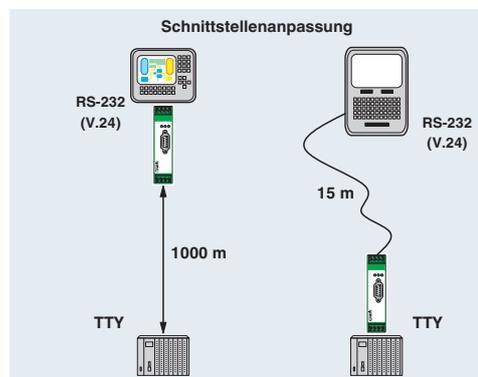
### Montage

Applikationszeichnung



Potenzialtrennung

Applikationszeichnung



Schnittstellenanpassung

## 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
eCl@ss 9.0	27242208

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 2.0	EC000310
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC001423

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39122114

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

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

### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	---	---	---------------

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13414
-----	---	---	---------

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

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS232-P - 2744461

## Approbationen

cULus Recognized



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

## Zubehör

### Zubehör

#### 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

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

