

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

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 TTY, mit galvanischer Trennung, 2 Kanäle, schienenmontabel

Artikeleigenschaften

- Montage auf Standard-EN-Tragschiene
- Übertragungsdistanzen bis zu 1000 m im aktiven TTY-Modus
- Hochwertige 3-Wegetrennung bis 2 kV (VCC // RS-232 // TTY)
- Komfortabler Anschluss bei variablen Kabellängen für den feldseitigen TTY-Anschluss über steckbare Schraubklemmen
- Integrierter Überspannungsschutz mit Transientenableitung zur Tragschiene
- Umwandeln der RS-232-Datensignale TxD/RxD voll duplex in den TTY-Stromschleifenstandard
- TTY Betriebsart je nach Anschlussbelegung halbaktiv, aktiv oder passiv
- Schaltschrankgerechte Spannungsversorgung mit 24 V DC oder AC
- Anzeige der aktiven Datenübertragung durch getrennte Datenindikatoren für Sende- und Empfangskanal
- RS-232-Anschluss über D-SUB 9 und Standard-RS-232-Kabel
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 19,2 kBit/s
- Schiffsbauzulassung nach DNV



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 171803
GTIN	4017918171803
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	179,600 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

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	2 (1/1), Rx/D, Tx/D, voll duplex
Bitverzögerung	< 3 µs
Bitverzerrung	< 5 %
Galvanische Trennung	VCC // RS-232 // TTY
Prüfspannung Datenschnittstellen	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV AC
	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Nettogewicht	179,6 g
Material Gehäuse	PA
Farbe	grün
MTBF	1989 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	410 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 % (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme typisch	75 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/TTY-P - 2744458

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

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	13
Pinbelegung	DTE/DCE Umschaltung per Schalter
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrates	≤ 19,2 kBit/s
Schnittstelle 2	TTY-Schnittstelle, CL2 nach DIN 66348-1
Betriebsart	aktiv, halbaktiv, passiv
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Übertragungslänge	1000 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	13
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω
Impedanz	≤ 117 Ω (Ausgang) 126 Ω (Eingang)
Serielle Übertragungsrates	≤ 19,2 kBit/s
Ausgangsstrom	2x 20 mA ±10 % (Schleifenstrom)

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
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 (42 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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

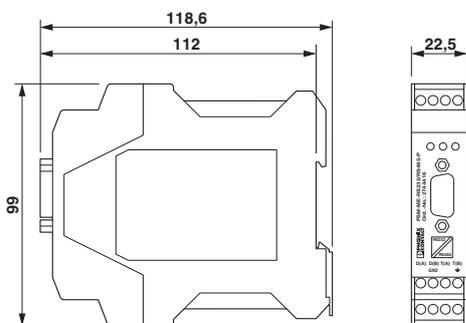
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Zulassung Schiffbau	DNV

Environmental Product Compliance

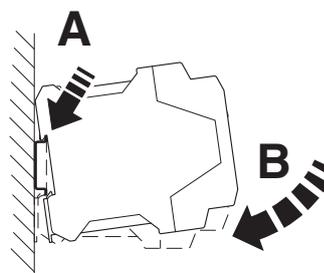
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Maßzeichnung

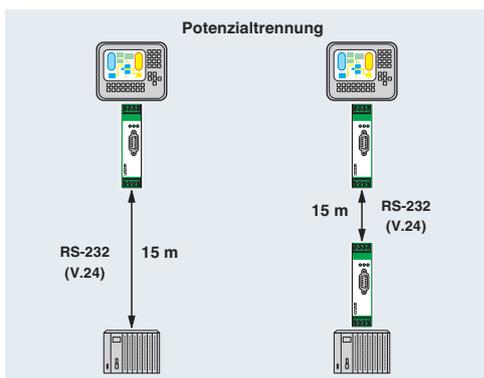


Schemazeichnung



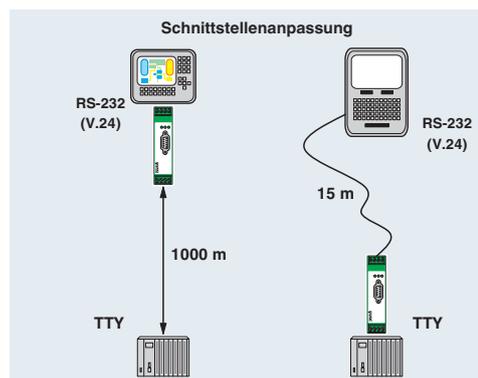
Montage

Applikationszeichnung



Potenzialtrennung

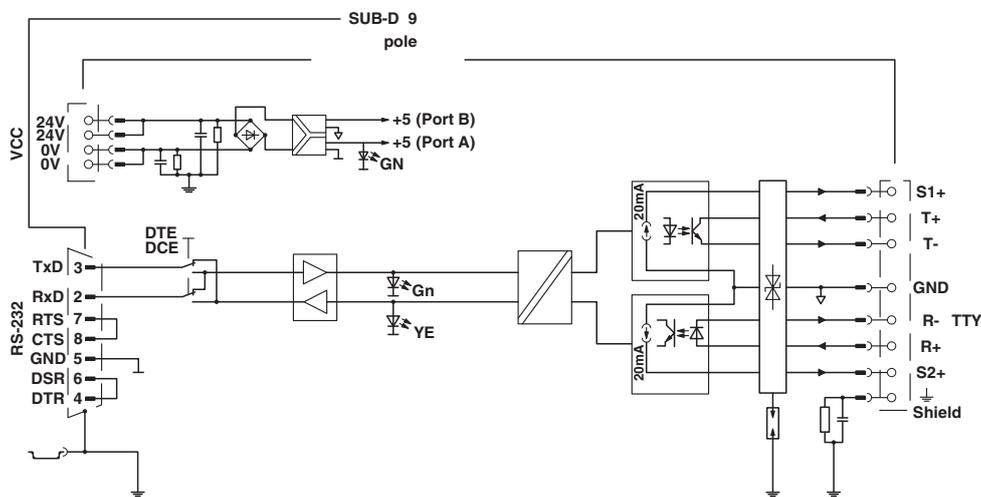
Applikationszeichnung



Schnittstellenanpassung

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

Schaltplan



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	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / 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
-----	--	--	---------------

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

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/TTY-P - 2744458

Zubehör

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



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

Datenstecker

D-SUB-Busstecker - SUBCON 9/M-SH - 2761509



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, eine Kabelzuführung unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf Schraubanschlussklemme

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