

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Interfaceconverter, voor het omzetten van RS-232 (V.24) naar TTY, met galvanische scheiding, 2-kanaals, op rail te monteren

Productbeschrijving

Deze converter zet de RS-232-interface bidirectioneel naar een 20 mA TTY-stroomlusinterface om. Met het storingvrije TTY-sigitaal kunnen de data probleemloos over een afstand van maximaal 1000 m via een Twisted-Pair- en afgeschermd 4-draads kabel worden getransporteerd.

Uw voordelen

- Bevestiging op de standaard EN-montagerail
- Overdrachtsafstanden tot 1000 m in de actieve TTY-modus
- Hoogwaardige 3-weg-scheiding tot 2 kV (VCC // RS-232 // TTY)
- Comfortabele aansluiting bij variabele kabellengten voor de TTY-aansluiting naar het veld via steekbare schroefklemmen
- Geïntegreerde overspanningsbeveiliging met transiëntenafleiding naar de montagerail
- Fullduplex omzetten van de RS-232-datasignalen TxD/RxD in de TTY-stroomlusstandaard
- TTY-bedrijfsstand afhankelijk van het type aansluiting halfactief, actief of passief
- Voor de besturingskast geschikte voedingsspanning met 24 V DC of AC
- Weergave van de actieve dataoverdracht door gescheiden indicatoren voor zend- en ontvangstkanaal
- RS-232-aansluiting via D-SUB 9 en standaard RS-232-kabel
- Overdrachtssnelheid tot 19,2 kbit/s
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2744458
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC111
Productcode	DNC111
GTIN	4017918171803
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	186,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	179,6 g
Douanetariefnnummer	85176200
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

toepassing	RS-232
	TTY
MTBF	1989 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	410 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // RS-232 // TTY
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,8 W
Testspanning data-interface/voeding	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
	2 kV AC
Testspanning data-interfaces	2 kV AC

Voeding

voedingsspanningsbereik	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
nominale voedingsspanning	24 V AC/DC ±20 % (via steekbare COMBICON-schroefaansluiting)
stroomopname typ.	75 mA (24 V DC)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; suppressordiode

aansluitgegevens

Voeding

Aanhaalmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm
---------------	---------------------

Interfaces

bitvorming	< 5 %
bitvertraging	< 3 µs
signaal	Modbus
overdrachtskanalen	2 (1/1), RxD, TxD, full duplex

Data: RS-232-interface, volgens ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

seriële overdrachtssnelheid	≤ 19,2 kbit/s
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter



2744458

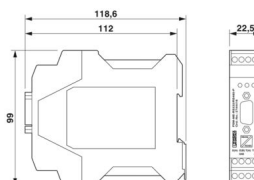
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

Pinbezetting	DTE/DCE-omschakeling met schakelaar
overdrachtslengte	15 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	13
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
ondersteunde protocollen	protocoltransparant

Data: TTY-interface, CL2 volgens DIN 66348-1

seriële overdrachtssnelheid	≤ 19,2 kbit/s
Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
overdrachtslengte	1000 m (Twisted-Pair, afgeschermd)
Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	13
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 500 Ω
impedantie	≤ 117 Ω (uitgang) 126 Ω (ingang)
uitgangsstroom	2x 20 mA ±10 % (Kringstroom)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	118,6 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	groen (RAL 6021)
materiaal (Behuizing)	PA

Omgevings- en levensduumomstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	0 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 5000 m (Beperking, zie de fabrikantverklaring voor gebruik op hoogte)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UL, VS / Canada

Codering	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

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Scheepsbouw

Codering	DNV GL
----------	--------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	A
Trillingen	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	± 6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	± 8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	Testniveau 3
veldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	± 4 kV (5 kHz)
signaal	± 2 kV (5 kHz)
Opmerking	criterium B

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

stootstroombelasting (surge)

Ingang	± 0,5 kV (2 Ω)
signaal	± 2 kV (42 Ω)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 55011
Opmerking	Klasse A, toepassingsgebied industrie

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter

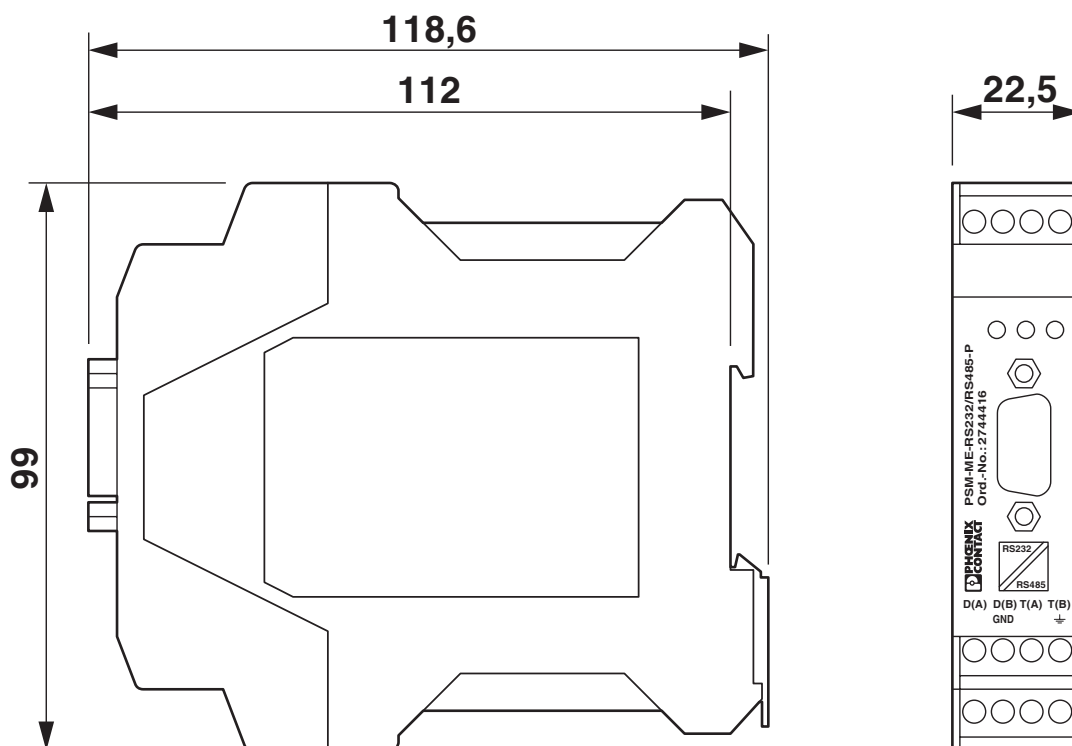
2744458

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>



Tekeningen

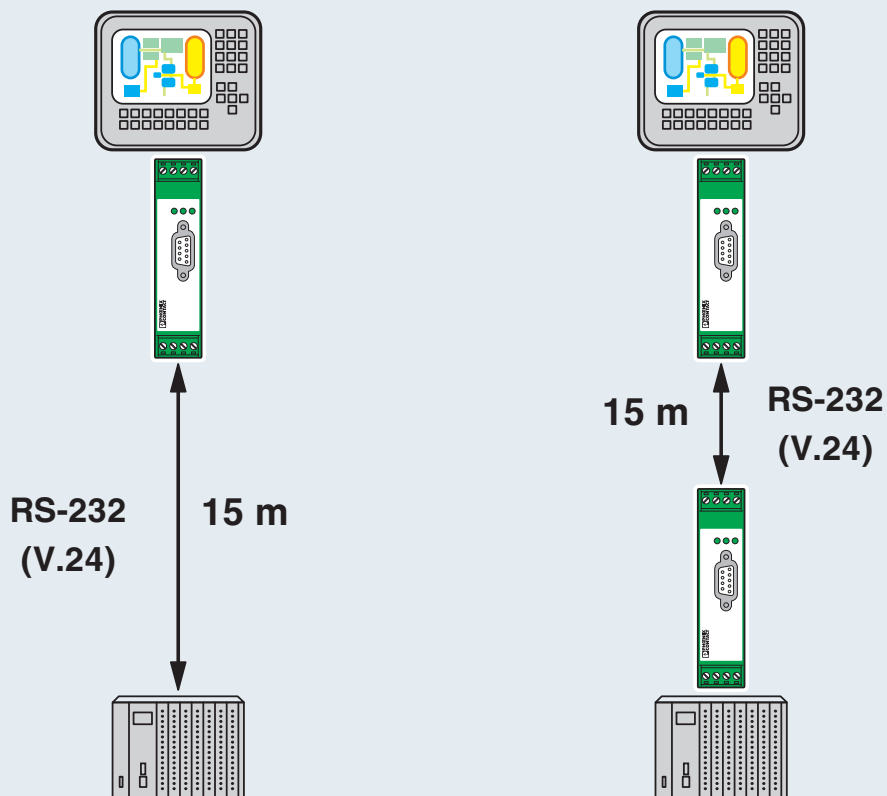
Maatschets



Smalle bouwvorm

applicatietekening

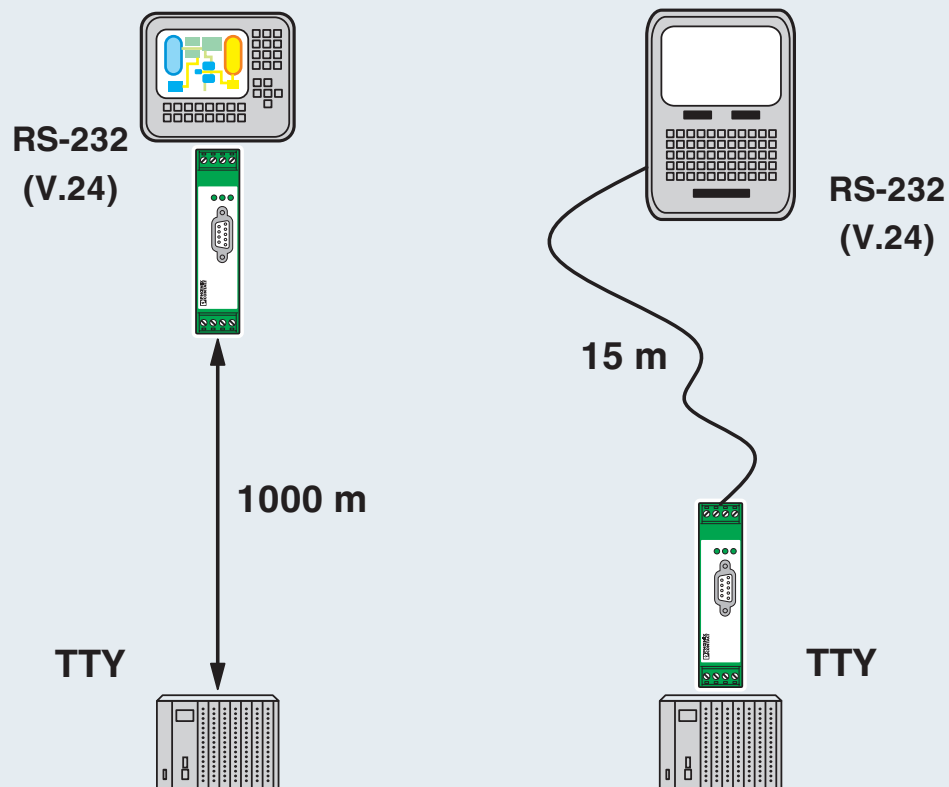
Electrical Isolation



potentiaalscheiding

applicatietekening

Interface adaptation



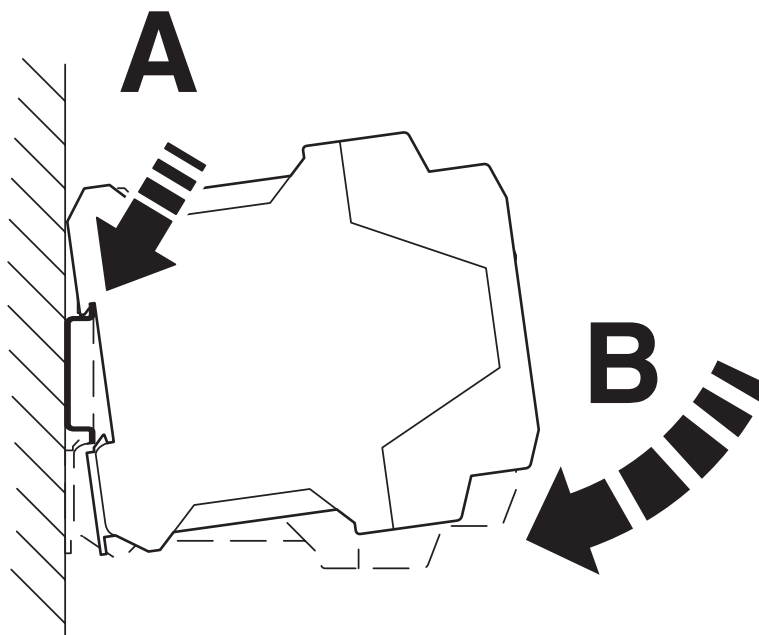
interface-aanpassing

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter

2744458

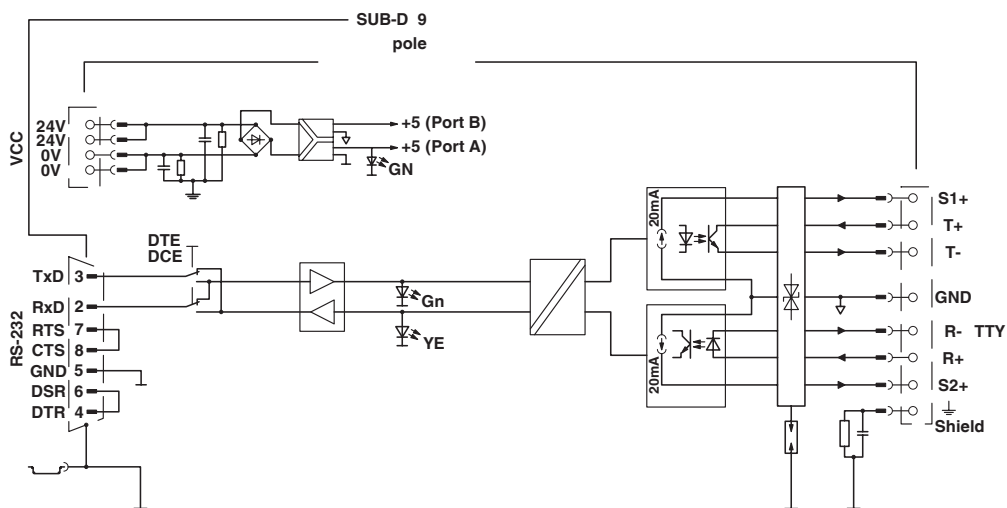
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

schematekening



Montage

schakelschema



principeschema

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705



DNV GL
Toelatings-ID: TAA00001KR



cUL Recognized
Toelatings-ID: E199827

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	24 V	0,075 A	-	-



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

PSM-ME-RS232/TTY-P - Interfaceconverter



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744458>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	866dc614-eb99-4212-a3b5-c6b58345a1f7