

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

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 galvanische scheiding van RS-232 (V.24)-interfaces, 4-kanaals, op rail te monteren

Productbeschrijving

Door de toepassing van RS-232-scheidingsmodulen wordt een duidelijke verhoging van de storingvrijheid volgens de industriële eisen bereikt. De hoogwaardige 3-weg-scheiding stelt een potentiaalvrije en storingvrije RS-232-interface ter beschikking. Positief neveneffect: ook de dure eindapparatuur wordt door deze ontkoppeling tegen defect raken beveiligd.

Uw voordelen

- Bevestiging op de standaard EN-montagerail
- Hoogwaardige 3-weg-scheiding tot 2 kV (VCC // RS-232 // RS-232)
- Comfortabele aansluiting bij variabele kabellengten voor de RS-232-aansluiting naar het veld via steekbare schroefklemmen
- Geïntegreerde overspanningsbeveiliging met transiëntenafleiding naar de montagerail
- Overdracht van de datakanalen TxD/RxD en de stuurkabels RTS/CTS
- Voor de besturingskast geschikte voedingsspanning met 24 V DC of AC
- Weergave van de actieve dataoverdracht door gescheiden indicatoren voor zend- en ontvangstkanaal
- Overdrachtssnelheid tot max. 115,2 kbit/s
- Toelating voor scheepsbouw volgens DNV GL

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2744461
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC111
Productcode	DNC111
GTIN	4017918188795
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	184 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	123,18 g
Douanetariefnummer	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
MTBF	2263 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag))
	438 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag))

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	VCC // RS-232 (A) // RS-232 (B)
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,96 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 %
stroomopname typ.	40 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	4 (2/2), RxD, TxD, RTS, CTS; full duplex

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

seriële overdrachtssnelheid	115,2 kbit/s
Aansluitmethode	D-SUB 9-connector
Pinbezetting	DTE/DCE-omschakeling met schakelaar
overdracht lengte	15 m (Twisted-Pair, afgeschermd)

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

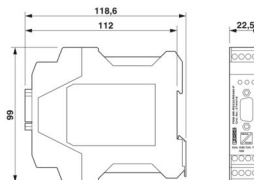
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

Eendraads/aansluitpunt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Max. soepele aderdoorsnede in AWG	13
min. soepele aderdoorsnede AWG	24
ondersteunde protocollen	protocoltransparant

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

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
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

Afmetingen

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

Materiaal

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

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

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

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

	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
stoormunititeit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-3
-------------------	--------------

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
---------------------	--------------

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

stootstroombelasting (surge)

Ingang	$\pm 0,5 \text{ kV (2 } \Omega \text{)}$
signaal	$\pm 2 \text{ kV (12 } \Omega \text{)}$
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

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

Adergebonden beïnvloeding

Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

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/RS232-P - Interfaceconverter

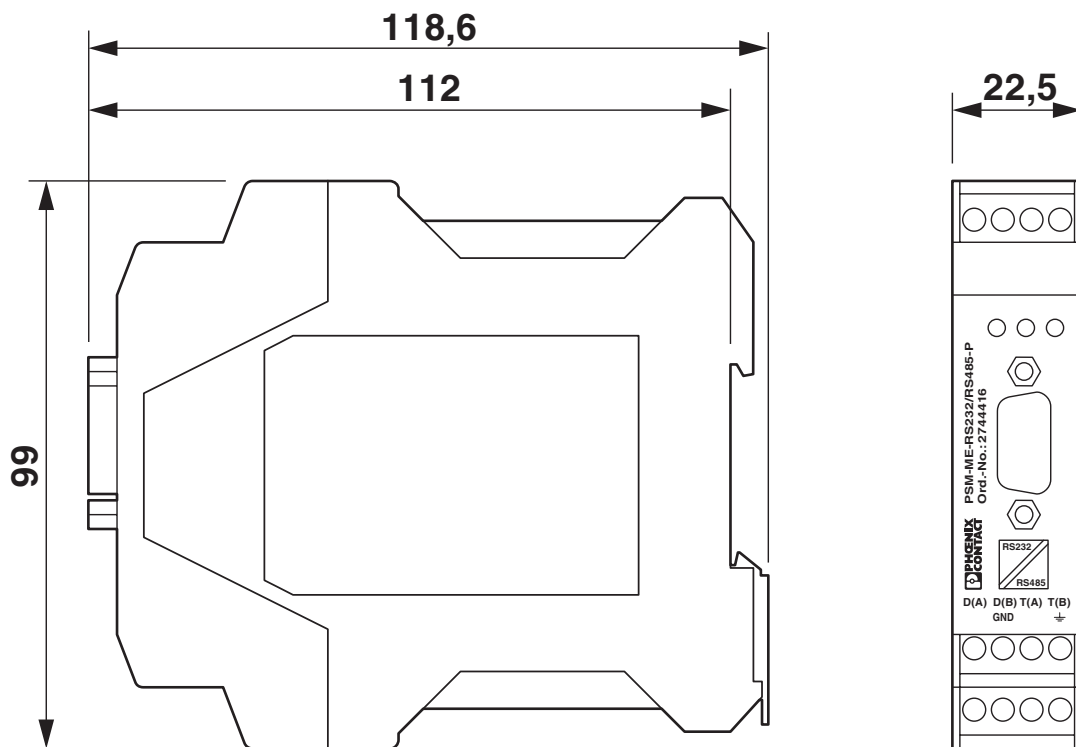
2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>



Tekeningen

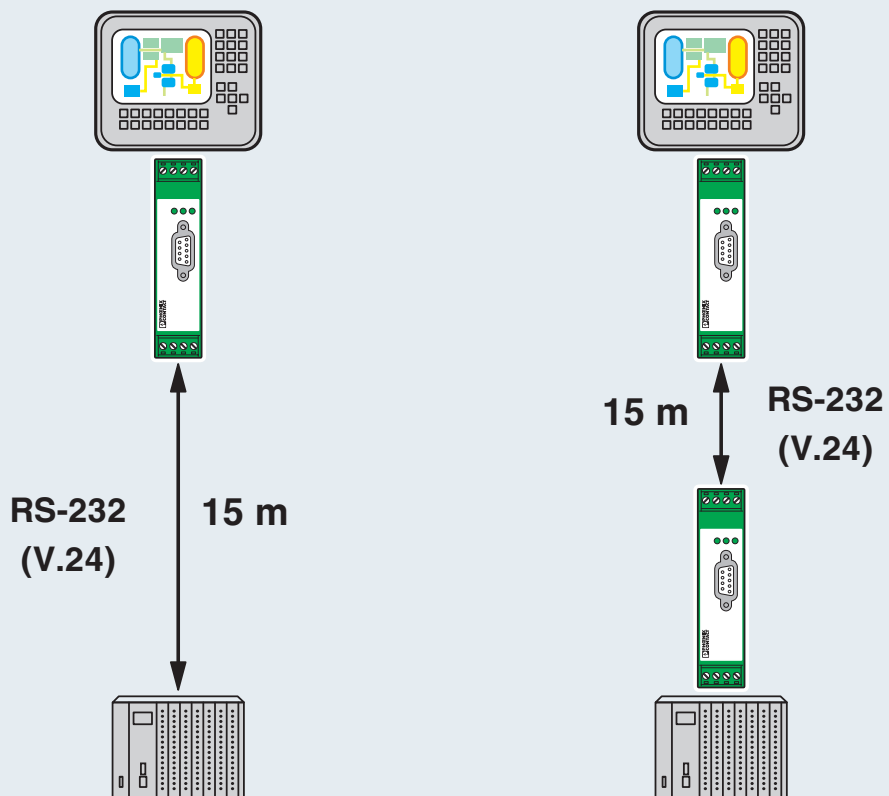
Maatschets



Smalle bouwvorm

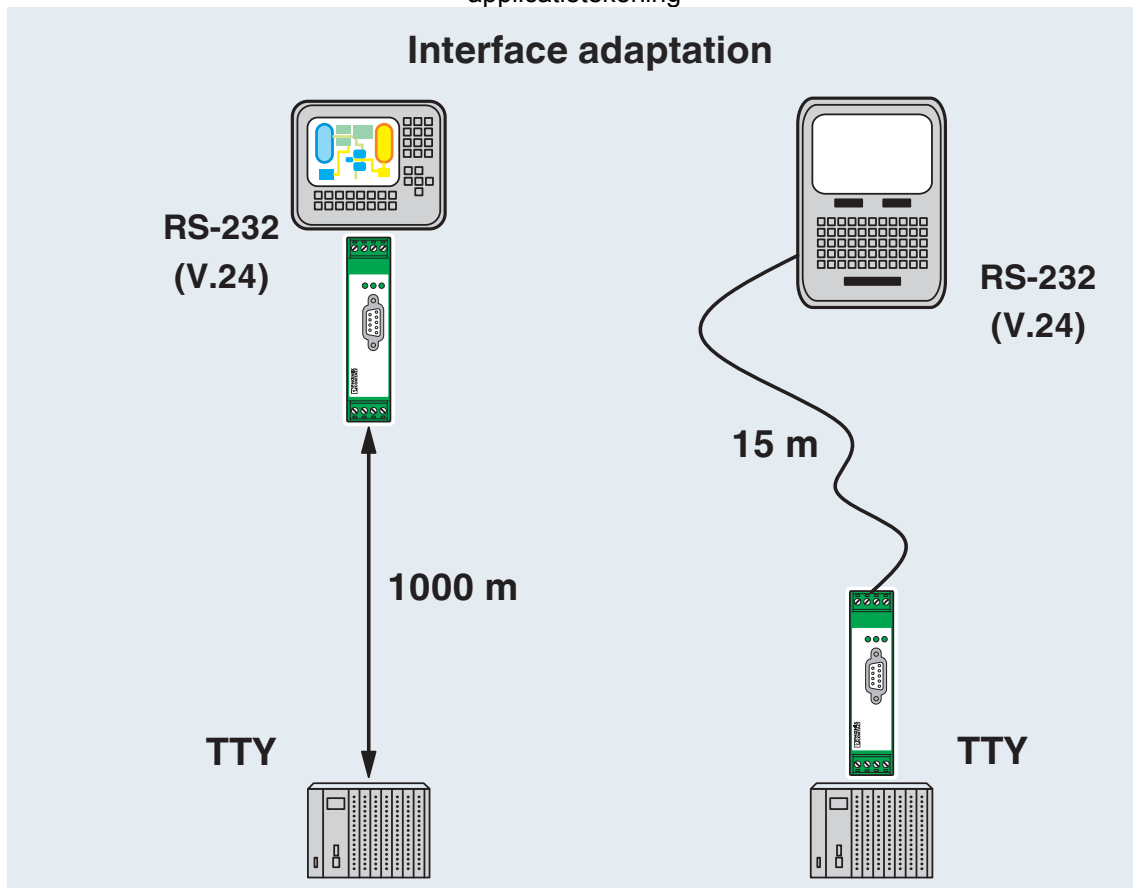
applicatietekening

Electrical Isolation



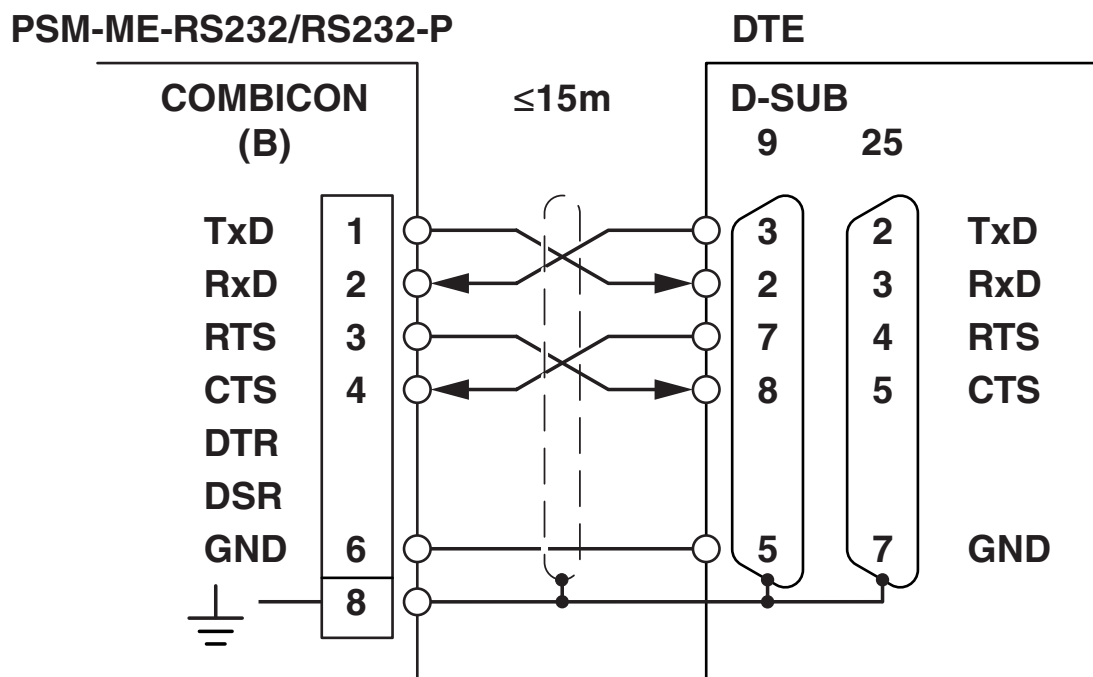
potentiaalscheiding

applicatietekening



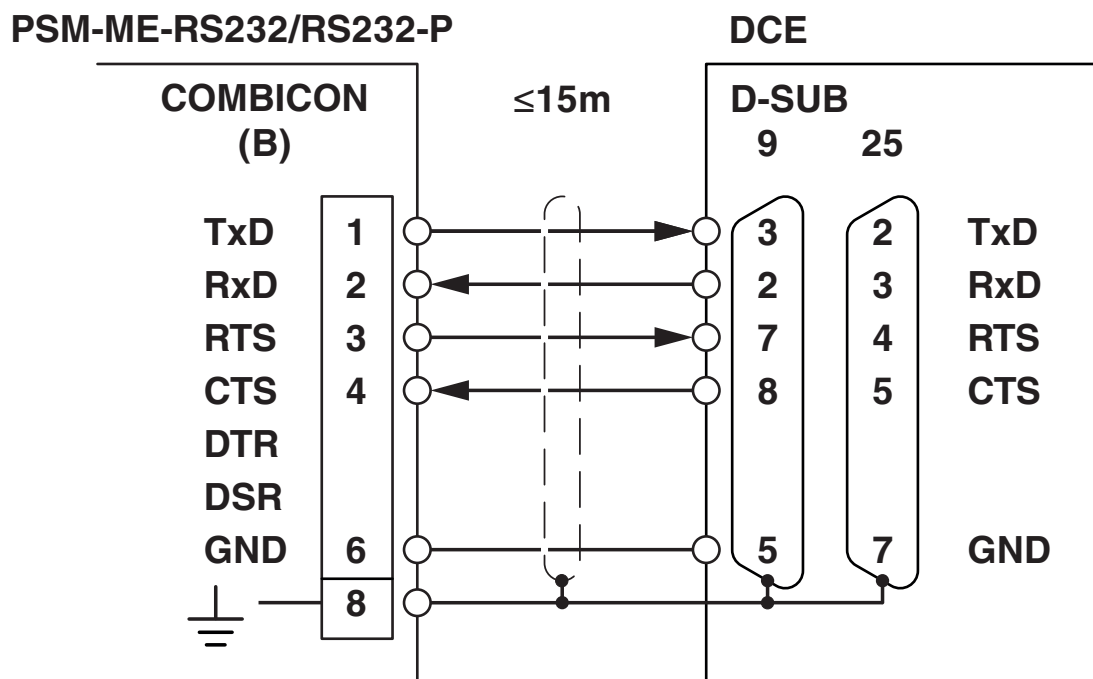
interface-aanpassing

aansluitschema



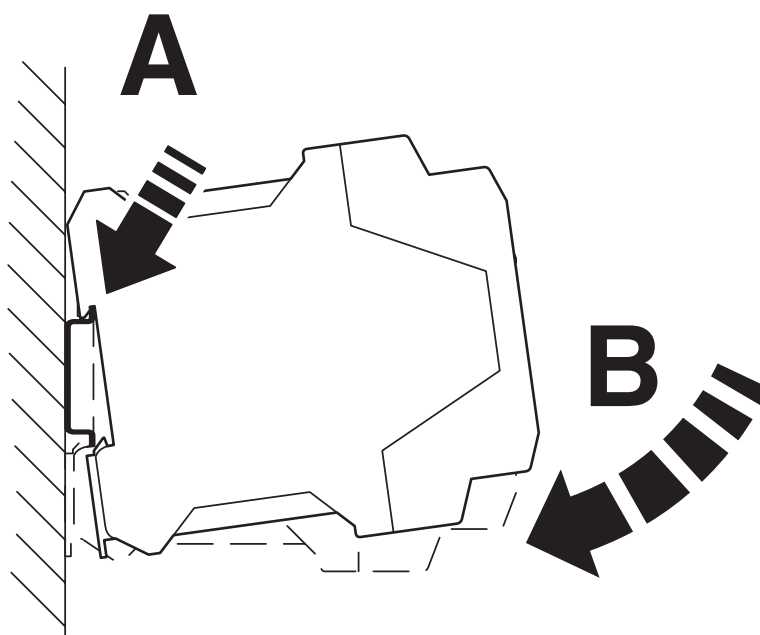
Aansluiting op een DTE-apparaat

aansluitschema



Aansluiting op een DCE-apparaat

schematekening



Montage

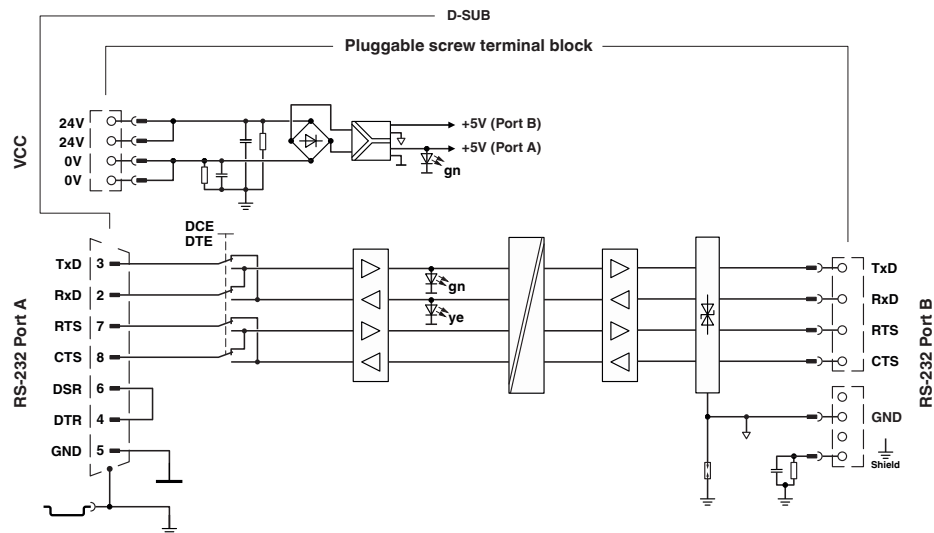
PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter

2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>



schakelschema



principeschema

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705



DNV GL
Toelatings-ID: TAA00001KR



cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 199827



UL Recognized
Toelatings-ID: E199827



cUL Listed
Toelatings-ID: E199827



UL Listed
Toelatings-ID: E199827

PSM-ME-RS232/RS232-P - Interfaceconverter



2744461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2744461>

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	60eb51f9-e2b0-407c-af57-e7f11b51bdde

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	3,937 kg CO2e
---------	---------------