

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

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



3-weg-voedingsscheidingsmoduul met steekbare aansluittechniek. HART-transparant, ingangssignaal 0(4) mA ... 20 mA, uitgangssignaal 0(4) mA ... 20 mA. Het moduul kan zowel in scheidings- als voedingsscheidingsmode worden gebruikt. Push-in-aansluittechniek

Productbeschrijving

De voedingsscheidingsversterker met steekbare aansluittechniek voedt gevoelige transmitters in het veld en scheidt het ingangssignaal galvanisch van het uitgangssignaal. HART-dataprotocolen kunnen bidirectioneel worden overgedragen. Het moduul kan zowel in scheidings- als voedingsscheidingsmode worden gebruikt. Aan de in- en uitgangszijde staan bij een maximale belasting van 600 Ω bij de uitgang de analoge normsignalen 0 ... 20 mA of 4 ... 20 mA galvanisch gescheiden ter beschikking. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902015
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356649544
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	118,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	88 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.
--	---

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Voedingsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	> 1,75 kHz
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
Gedrag bij signaaloverdracht	In = Out
reactietijd (10-90 %)	< 200 µs (typ.)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,0075 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,0075 %/K
Overdrachtsfout maximaal	0,05 % (van de eindwaarde in het voedingsscheidingsbedrijf) 0,1 % (van de eindwaarde in het scheidingsbedrijf)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010-1

normen / bepalingen	IEC/EN 61010-1
Nominale isolatiespanning	300 V _{rms}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	verhoogde isolatie

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	9,6 V DC ... 30 V DC (voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de T-busconnector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikelnr. 2869728) worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerails volgens EN 60715) 25 mA (bij 24 V DC en bij scheiding)

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

stroomopname typ.	50 mA (bij 24 V DC en bij voedingsscheiding)
	55 mA (bij 12 V DC en bij scheiding)
	110 mA (bij 12 V DC en bij voedingsscheiding)
opgenomen vermogen	≤ 1400 mW (bij $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 600 Ω belasting)

Ingangsgegevens

Signaal: Stroom

beschrijving van de ingang	Sensorcircuit
Aantal ingangen	1
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (scheiding)
	4 mA ... 20 mA (voedingsscheiding en pure scheiding)
ingangsweerstand stroomingang	$\sim 68 \Omega$ (+0,7 V voor testdiode)
voedingsspanning transmitter	$> 19,5$ V

Uitgangsgegevens

Signaal: Huidig

Aantal uitgangen	1
nullastspanning	< 20 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (scheiding)
	4 mA ... 20 mA (voedingsscheiding en pure scheiding)
max. uitgangssignaal stroom	24 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt} (600 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (met adereindhuls)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12 (flexibel)

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

datacommunicatie (bypass)

HART-functie	HART-transparantie
ondersteunde protocollen	HART
grensfrequentie (3 dB)	$\approx \text{[symbol]} \text{ kHz}$

Signalering

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

statusindicatie	led groen (voedingsspanning)
-----------------	------------------------------

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm
diepte	119,2 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
materiaal behuizing	PBT
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (niet door UL beoordeeld)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

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

ATEX

Codering	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BVS 19 ATEX E 047 X

IECEx

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
----------	-----------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002UA
-------------	-------------------

EAC Ex

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormuniteit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremisatie

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

Ontlading statische elektriciteit

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

Ontlading statische elektriciteit

Opmerking	Er hoeven geen maatregelen tegen elektrostatische ontlading te worden getroffen.
-----------	--

Elektromagnetisch HF-veld

Benaming	elektromagnetisch HF-veld
normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4

stootstroombelasting (surge)

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

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Normen en bepalingen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
-----------------------	-----------------

GB Standard

normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Montage

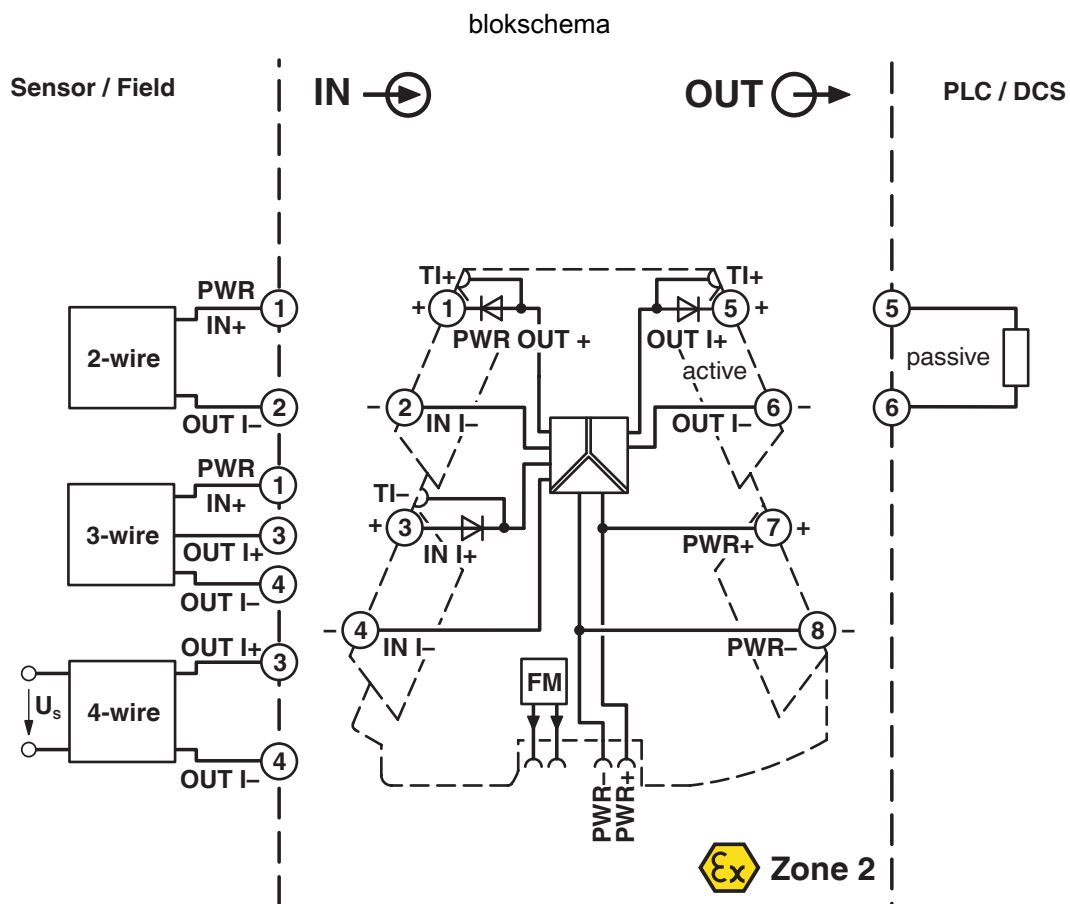
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker

2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Tekeningen



MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002UA



IECEx

Toelatings-ID: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

Toelatings-ID: E196811



UL Listed

Toelatings-ID: E196811



ATEX

Toelatings-ID: BVS 19 ATEX E 047 X



EAC Ex

Toelatings-ID: TP012 103.01 00079



CCC

Toelatings-ID: 2022122303115963

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - Voedingsscheidingsversterker



2902015

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902015>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	97e73ed1-96a3-488f-b335-bd6dcd6c2be3

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	5,632 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl