

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902014>

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)...20 mA, uitgangssignaal 0(4)...20 mA. Het moduul kan zowel in scheidings- als voedingsscheidingsmode worden gebruikt. Schroefaansluittechniek

Productbeschrijving

De voedingsscheidingsversterker met steekbare aansluittechniek voedt gevoelige transmitters in het veld en scheidt het ingangssignaal galvanisch van het uitgangssignaal. HART-dataprotocollen 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	2902014
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356651981
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	125,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	110 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Voedingsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen: GB Standard

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

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 ingang/uitgang/voeding

Nominale isolatiespanning	300 V _{eff}
Testspanning	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Verhoogde isolatie volgens IEC/EN 61010-1

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)
stroomopname typ.	25 mA (bij 24 V DC en bij scheiding) 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

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902014>

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	~ 68 Ω (+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	schroefaansluiting
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 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)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex-gegevens

Ex-installatie (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfaces

datacommunicatie (bypass)

HART-functie	ja
grensfrequentie (3 dB)	$\approx \text{U}_{\text{HART}} \text{ kHz}$

Signalering

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

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	109,81 mm

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Voedingsscheidingsmoduul



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902014>

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

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
stoormunititeit	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

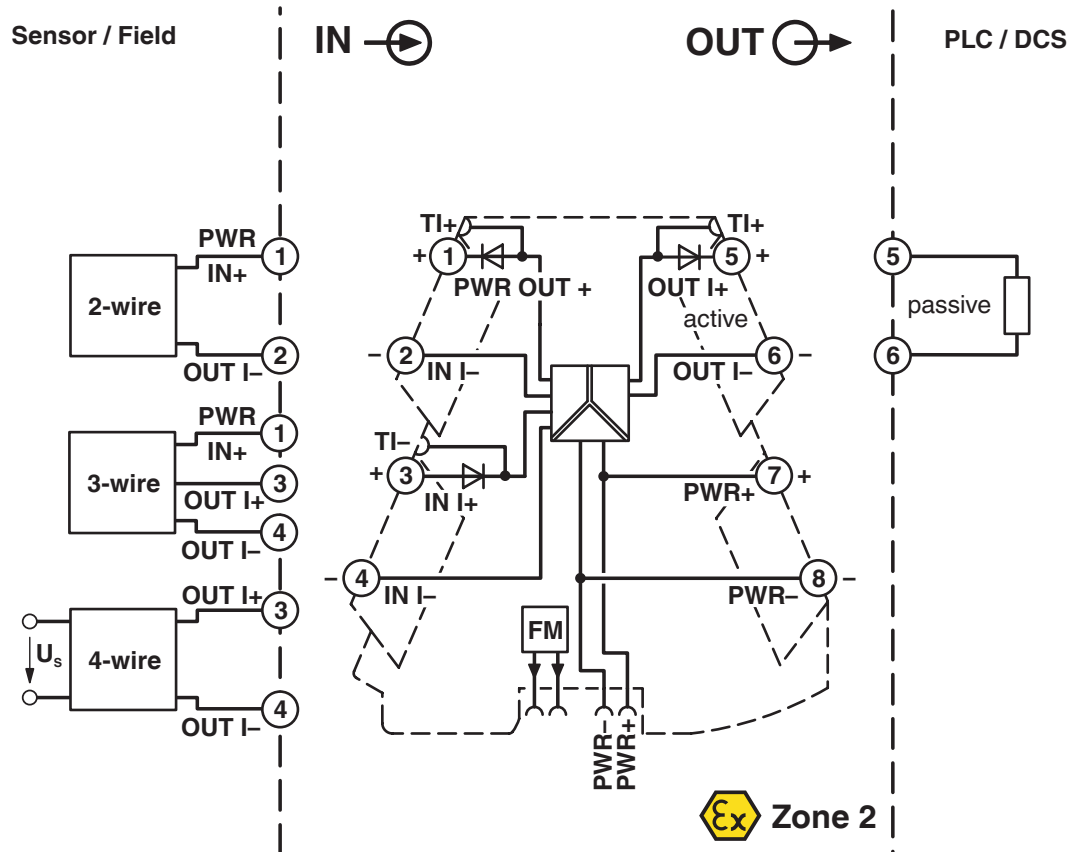
normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

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

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902014>



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

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

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	83b9800d-f0d2-4547-b4b9-4a4a71e9c09c