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

CRA READY



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-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	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

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

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)
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

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	≤ 600 Ω (20 mA)
rimpel	< 20 mV_{tt} (600 Ω)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm² (met adereindhuls)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (zonder adereindhuls)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
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)	≈ kHz

Signalering

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	Ⓔx 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	EAC Ex 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
stoorimmuniteit	EN 61000-6-2
Opmerking	Bij een interferentie kunnen geringe afwijkingen optreden.

Stooremissie

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

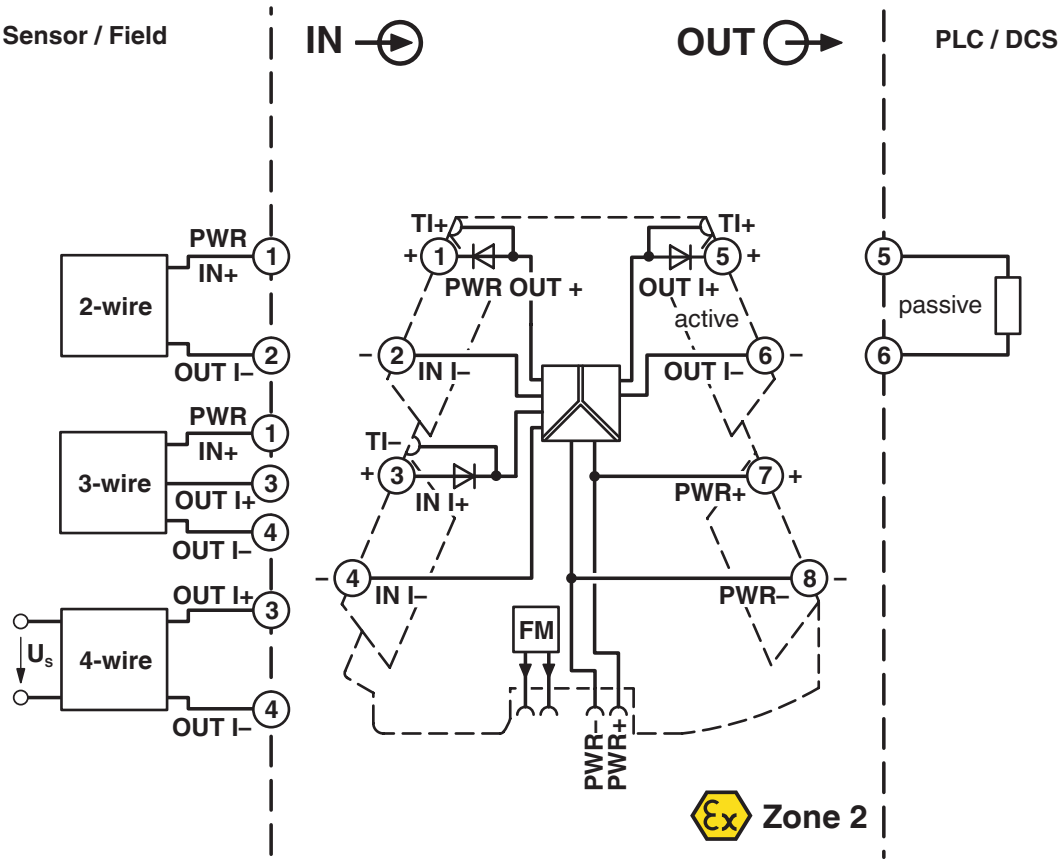
Montage

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/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

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	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