MINI MCR-2-UI-UI-PT - Ingangsscheidingsversterker

2902040

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902040

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-scheidingsversterker met steekbare aansluittechniek en gekalibreerde meetbereikomschakeling, voor galvanische scheiding van uni- en bipolaire analoge signalen. Via DIP-switches te configureren in- / uitgang. Push-in-aansluittechniek, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

De via DIP-switches te configureren 3-weg-scheidingsversterker met steekbare aansluittechniek en gekalibreerde meetbereikomschakeling wordt toegepast voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van unipolaire en bipolaire standaard- en normsignalen. Aan de ingangszijde zijn de analoge normsignalen 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V of 10 ... 10 V, alsmede de signalen 2 ... 10 V, 0 ... 20 V, 4 ... 20 V, 0 ... 24 V, 0 ... 30 V, -5 ... 5 V, -20 ... 20 V, -24 ... 24 V, -30 ... 30 V en -20 ... 20 mA beschikbaar. Aan de uitgangszijde zijn 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, -10 ... 10 V en -5 ... 5 V mogelijk. Een compensatie na een meetbereikomschakeling is niet noodzakelijk. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring en de NFC-communicatie.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902040
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1121
Productcode	DK1121
GTIN	4046356652063
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	116 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	97,5 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	ingangsscheidingsversterker
Productfamilie	MINI Analog Pro
aantal kanalen	1
Configuratie	DIP-switch

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
grensfrequentie (3 dB)	30 Hz (via DIP-switches)
	5 kHz (via DIP-switches)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (10-90 %)	< 12 ms (met 30 Hz-filter)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,01 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de max. waarde van het geconfigureerde uitgangsbereik)
	≤ 0,15 % (van de eindwaarde, bij IN: 4 mA ... 20 mA / OUT: -10 V ... 10 V)

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 (stroomuitgang, bij 24 V DC incl. belasting)
	54 mA (Stroomuitgang, bij 12 V DC incl. belasting)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	≤ 800 mW (bij I_{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω belasting)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)
	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
	0 V ... 20 V (via DIP-switches)
	4 V ... 20 V (via DIP-switches)
	-20 V ... 20 V (via DIP-switches)
	0 V ... 24 V (via DIP-switches)
	4,8 V ... 24 V (via DIP-switches)
	-24 V ... 24 V (via DIP-switches)
	0 V ... 30 V (via DIP-switches)
	6 V ... 30 V (via DIP-switches)
	-30 V ... 30 V (via DIP-switches)
max. ingangssignaal spanning	33 V
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	-20 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
max. ingangssignaal stroom	24 mA
ingangsweerstand spanningsingang	> 1000 kΩ
ingangsweerstand stroomingang	ca. 63 Ω (+0,7 V voor testdiode)

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V (via DIP-switches)
	1 V ... 5 V (via DIP-switches)
	-5 V ... 5 V (via DIP-switches)
	0 V ... 10 V (via DIP-switches)
	2 V ... 10 V (via DIP-switches)

	-10 V ... 10 V (via DIP-switches)
nullastspanning	< 17 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
	4 mA ... 20 mA (via DIP-switches)
max. uitgangssignaal stroom	22 mA
kortsluitstroom	< 32 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	≤ 600 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV_{tt} (bij 600 Ω)
	< 20 mV_{tt} (bij 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

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

IECEx

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec ic IIC T4 Gc
Certificaat	2022122310115961

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002UA

EAC Ex

Codering	Ex ec ic 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

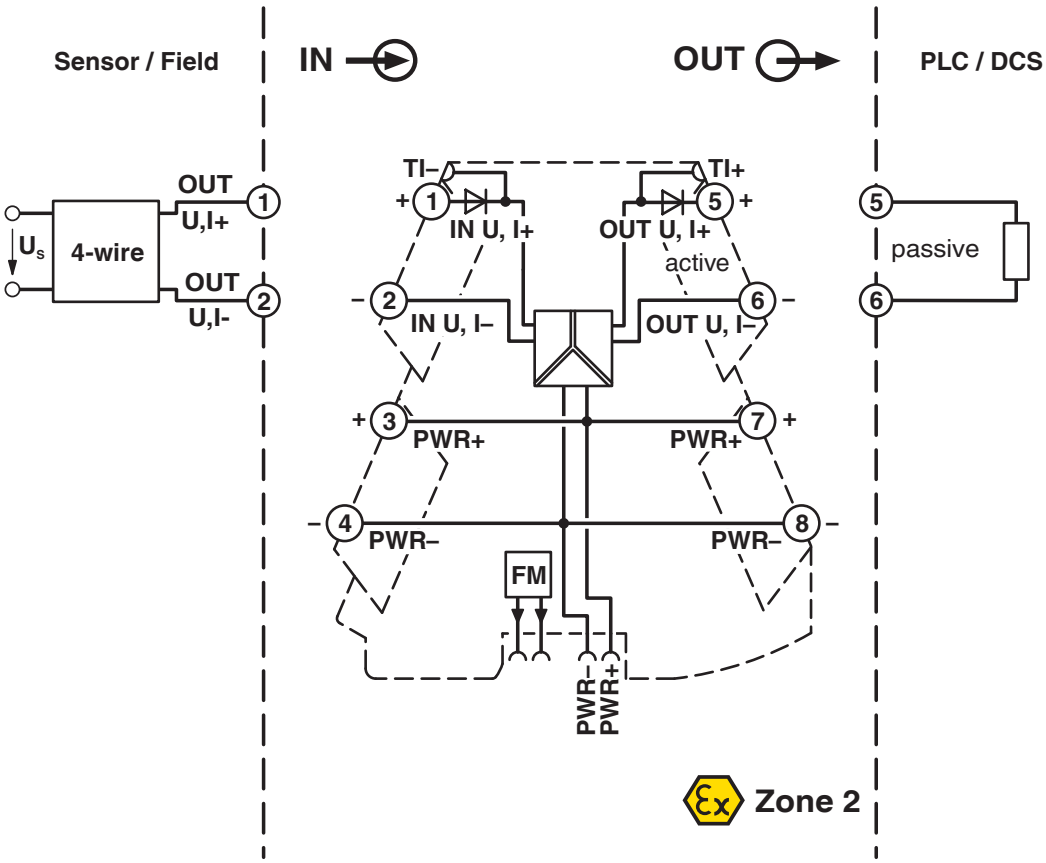
normen / bepalingen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

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/2902040

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: 2022122310115961

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	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	52f84a81-2dec-4b2f-8dbf-6b987ddaebd9

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	8,202 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