MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Ingangsscheidingsversterker

2864150

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864150

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-scheidingsversterker voor galvanische scheiding van analoge signalen, met DIP-switches te configureren in-/uitgang, met schroefaansluiting, standaardconfiguratie

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Met DIP-switches tot max. 36 signaalcombinaties configureerbaar
- Geringe vermogensopname
- Zeer compacte scheidingsversterker voor galvanische scheiding, omzetting, versterking en filtering van analoge normsignalen
- 3-weg-scheiding

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864150
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1131
Productcode	DK1131
GTIN	4017918956615
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	61,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	77 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
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)	~ 100 Hz
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	58 mW
	184,3 mW
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (10-90 %)	~ 3,2 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,01 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,002 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (van de eindwaarde)
	< 0,4 % (zonder instelling)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

normen / bepalingen	IEC/EN 61010
Nominale isolatiespanning	50 V AC/DC
Testspanning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolatie	Basisisolatie

Voeding

nominale voedingsspanning	24 V DC

voedingsspanningsbereik	19,2 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 maximaal	< 19 mA (stroomuitgang, bij 24 V DC incl. belasting)
	< 9 mA (spanningsuitgang, bij 24 V DC incl. belasting)
opgenomen vermogen (I-uitgang)	< 450 mW (stroomuitgang)
opgenomen vermogen (U-uitgang)	< 200 mW (spanningsuitgang)

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
max. ingangssignaal spanning	30 V
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
max. ingangssignaal stroom	50 mA
ingangsweerstand spanningsingang	~ 100 kΩ
ingangsweerstand stroomingang	~ 50 Ω

Uitgangsgegevens

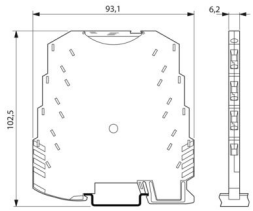
Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja, niet geconfigureerd
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
max. uitgangssignaal spanning	ca. 12,5 V
nullastspanning	ca. 12,5 V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
max. uitgangssignaal stroom	28 mA
kortsluitstroom	ca. 22 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	< 500 Ω (bij 20 mA)
rimpel	< 20 mV_{tt} (bij 500 Ω)
	< 20 mV_{tt} (bij 10 kΩ)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	12 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	101,2 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
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
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

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
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

stootstroombelasting (surge)

Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	5 %

Normen en bepalingen

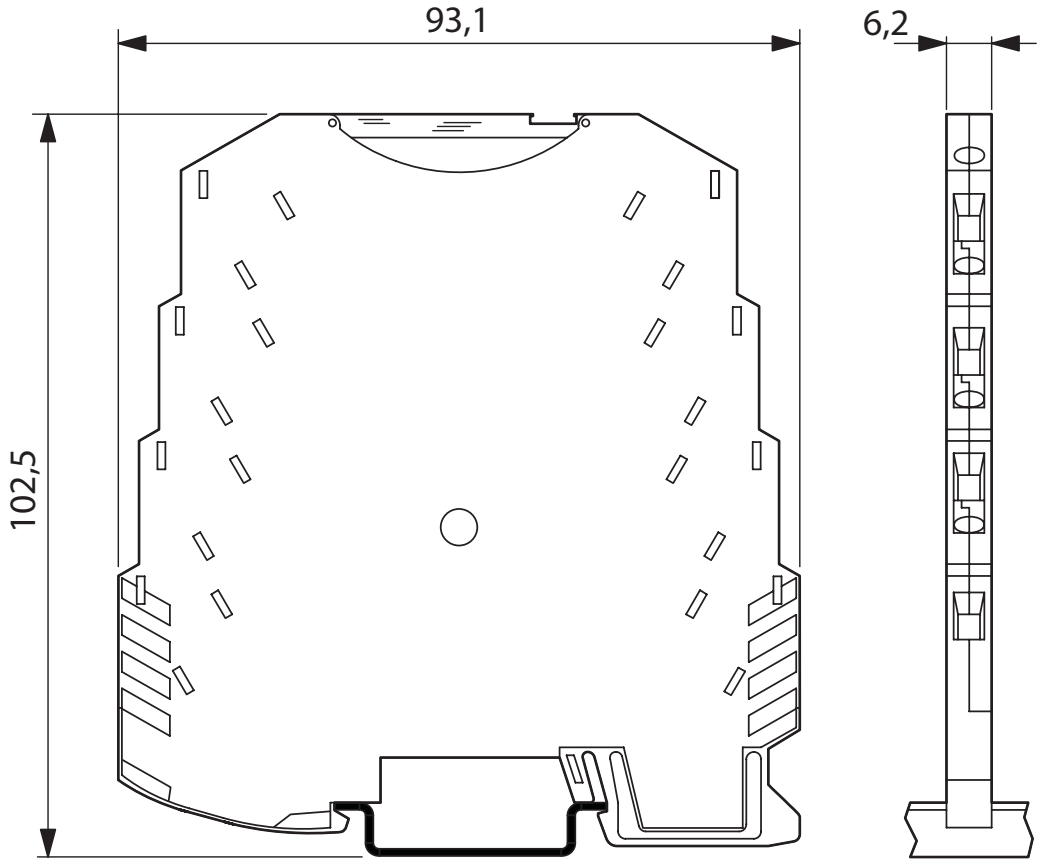
galvanische scheiding	3-weg-scheiding

Montage

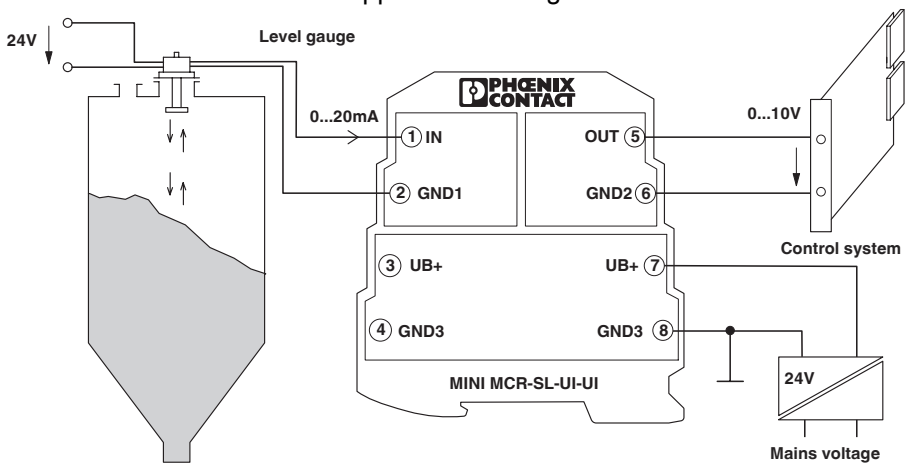
montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	Voor de doorverbinding van de voedingsspanning kan de montagerail-busconnector worden toegepast, klikbaar op 35 mm-montagerail volgens EN 60715.
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

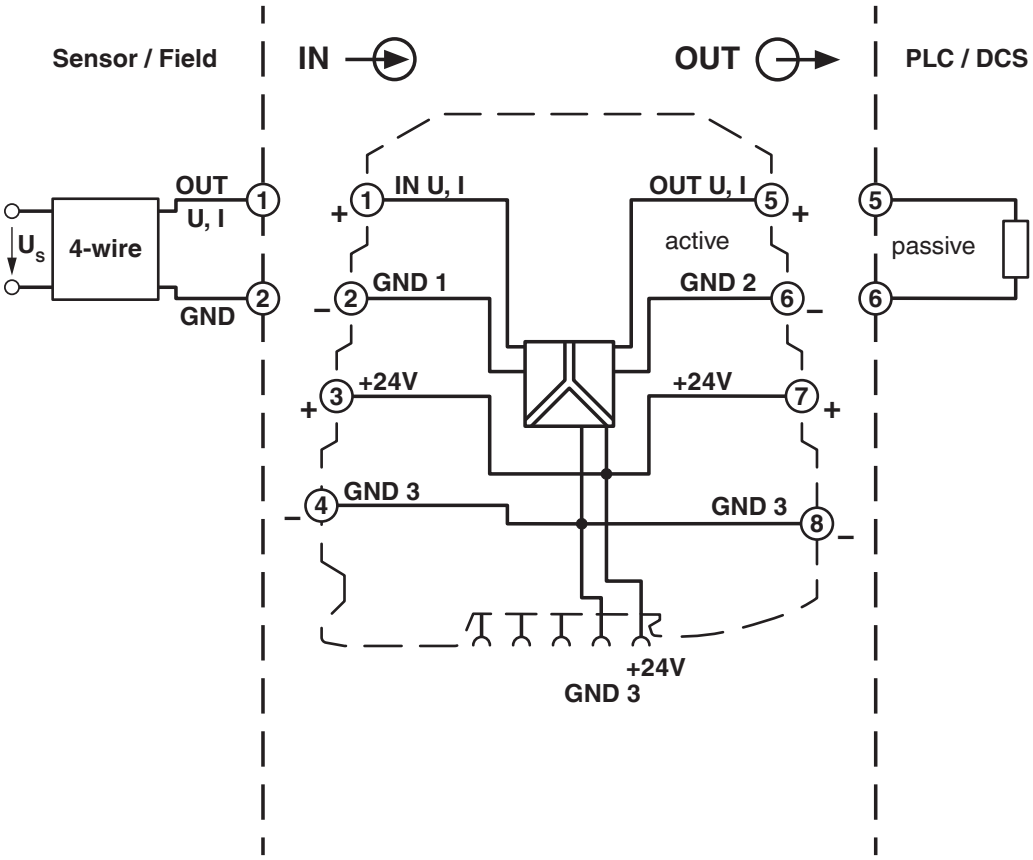
Maatschets



applicatietekening



blokschema


Sensor / Field
IN
OUT
PLC / DCS
OUT
U, I
GND
4-wire
U_S
IN U, I
GND 1
+24V
GND 3
OUT U, I
GND 2
+24V
GND 3
active
passive
+24V
GND 3

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864150

cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705

UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

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	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	1a98fd1f-71dd-4573-b9dc-118019669a52

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