

MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>

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



Analoge frequentieomvormer voor het omzetten van analoge normsignalen naar frequentiesignalen of PWM-signalen, met DIP-switches te configureren, met schroefaansluiting

Productbeschrijving

De 6,2 mm smalle, configureerbare analoge frequentieomvormer MINI MCR-SL-UI-F... wordt toegepast voor het omzetten van analoge normsignalen naar frequentiesignalen of pulsbreedtemodulatiesignalen (PWM-signalen).

Aan de ingangszijde zijn de analoge signalen 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 mA, 2...10 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V of 1...5 V beschikbaar.

Met de aan de behuizingszijde toegankelijke DIP-switches kunnen de volgende parameters worden geconfigureerd:

- ingangssignaal
- uitgangssignaal
- uitgangsgegevens bij meetbereikover- of -onderschrijding alsmede
- filtertype (voor het stabiliseren van storingen op het ingangssignaal).

De spanningsvoorziening (19,2 V DC tot 30 V DC) kan naar keuze via de aansluitklemmen van de module of in combinatie met de montagerail-busverbinder plaatsvinden.

Uw voordelen

- Voeding via het voetelement (TBUS) mogelijk
- Foutsigalering via diagnose-led en analoog signaal
- PWM-uitgang van 5 ... 95 %
- Zeer compacte analoog-naar-frequentie-metwaardeomvormer voor galvanische scheiding, versterking, omzetting en filtering van normsignalen naar frequenties of PWM-signalen
- In- en uitgangssignalen via DIP-switches configureerbaar
- Configureerbaar ontstoorfilter
- 3-weg-scheiding

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2864082
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1136
Productcode	DK1136
GTIN	4046356046435
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	97 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	97 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

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
reactietijd (0-99 %)	< 15 ms (+ (1/f) kleinste filter)
	< 1 s (+ (1/f) grootste filter)
max. temperatuurcoëfficiënt	< 0,02 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	< 0,02 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,1 % (> 7 kHz ≤ 0,2 %)

Potentiaalscheiding

Overspanningscategorie	II
Vervuilinggraad	2

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding IEC/EN 61010

normen / bepalingen	IEC/EN 61010
Nominale isolatiespanning	30 V AC
	50 V 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	< 10 mA (bij 24 V DC)
opgenomen vermogen	< 200 mW

Ingangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
max. ingangssignaal spanning	30 V DC
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 10 mA
	2 mA ... 10 mA
max. ingangssignaal stroom	100 mA
ingangsweerstand spanningsingang	ca. 110 kΩ
ingangsweerstand stroomingang	ca. 50 Ω
gedrag tijdens storingen	alarmmelding met rode led

Uitgangsgegevens

frequentie: Frequentie

frequentie-uitgang	0 Hz ... 10 kHz
	0 Hz ... 5 kHz
	0 Hz ... 2,5 kHz
	0 Hz ... 1 kHz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 250 Hz
	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 50 Hz
min. belasting	$4 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
uitgangssignaal PWM	7,8 kHz (10 bit)
	3,9 kHz (10 bit)
	1,9 kHz (12 bit)
	977 Hz (12 bit)
	488 Hz (14 bit)
	244 Hz (14 bit)
	122 Hz (16 bit)
	61 Hz (16 bit)
min. belasting	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
belastingsstroom maximaal	20 mA
Schakelspanning maximaal	30 V
meetbereikover-/onderschijding	instelbaar (met DIP-switches)
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, polariteitsbeveiliging

MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>

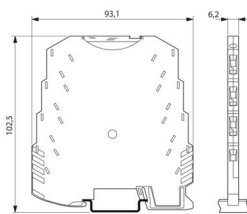
Signaal

Aantal uitgangen	1
------------------	---

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 T4

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
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	2 %

Snelle transiënten (Burst)

Benaming	snelle transiënte storingen (burst)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	2 %

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	2 %

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

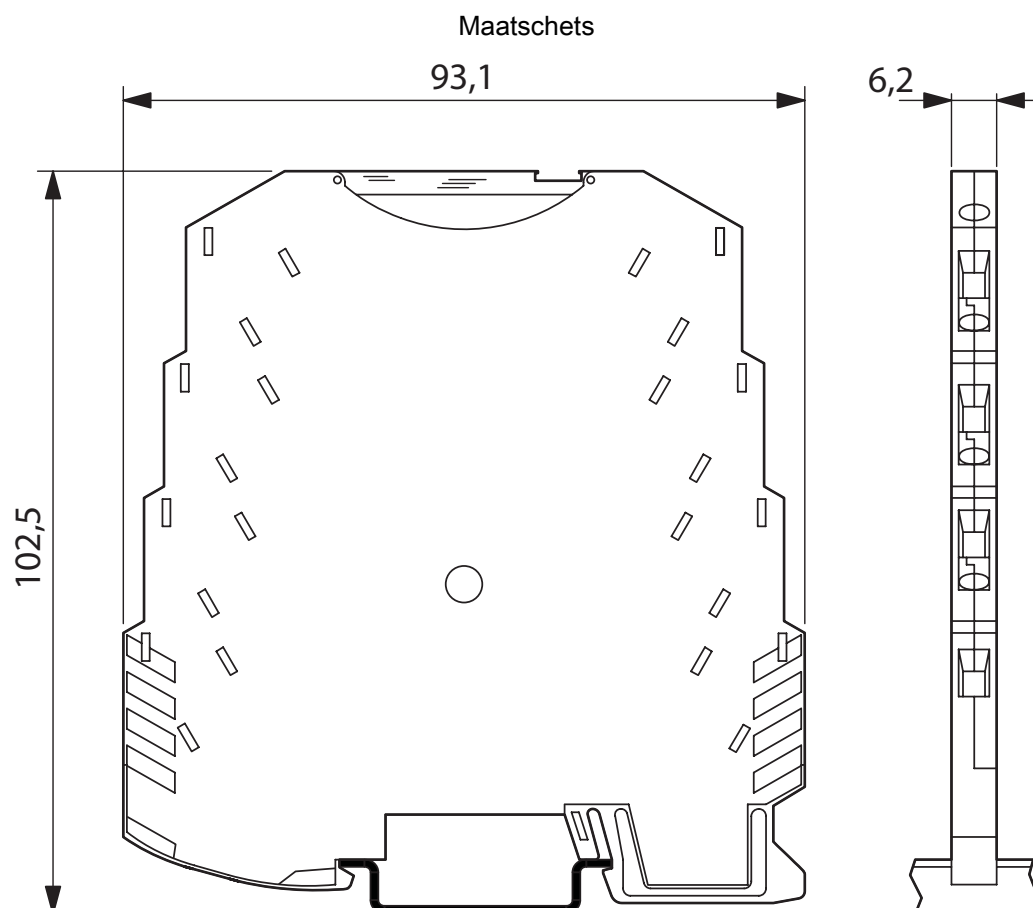
MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer

2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>

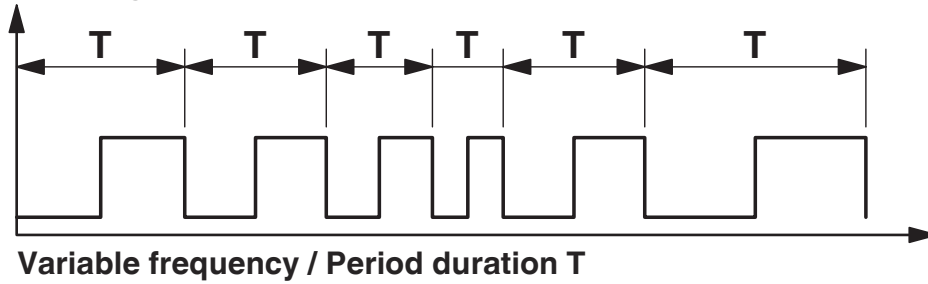


Tekeningen

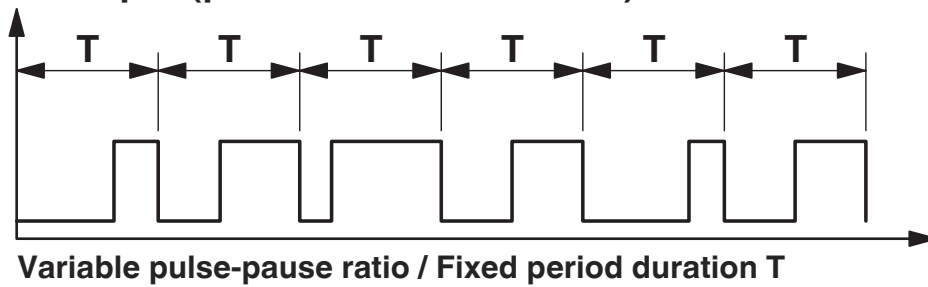


diagram

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)



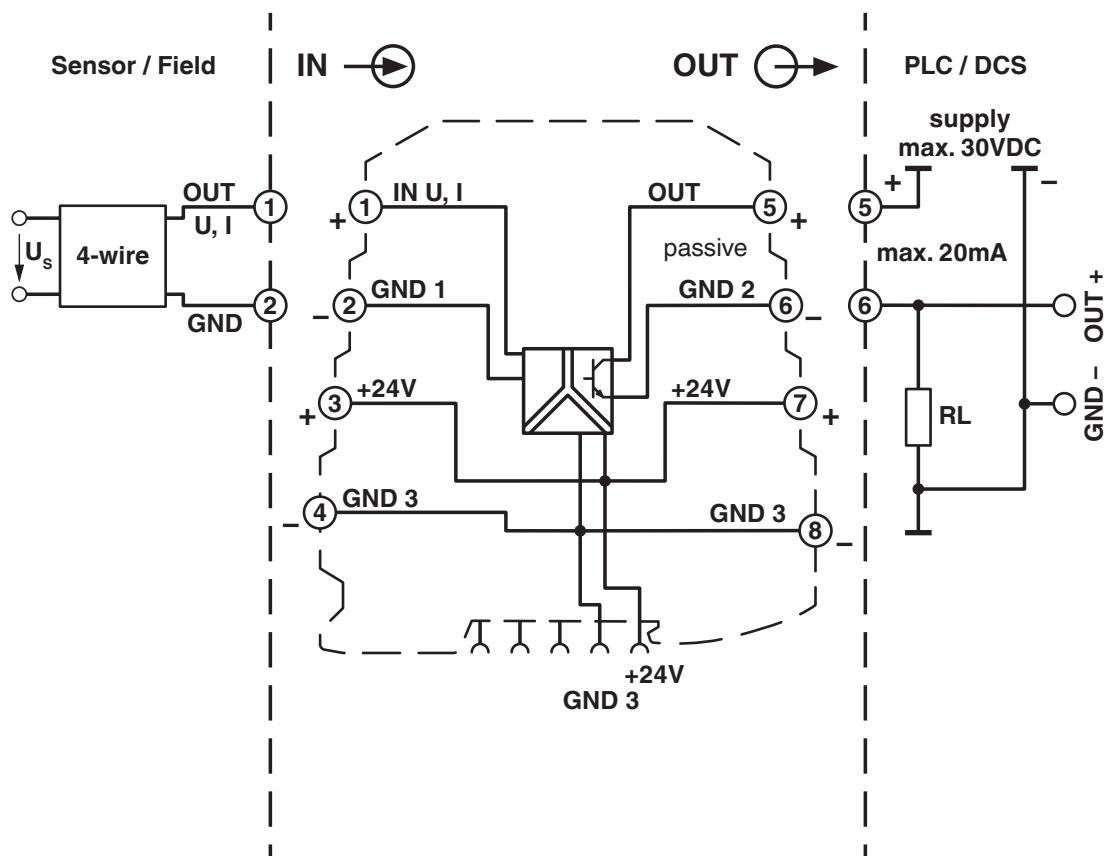
MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer

2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>



blokschema



MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA000020N



BV

Toelatings-ID: 39933/C0 BV



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

MINI MCR-SL-UI-F - Frequentieomvormer



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2864082>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27210128
ECLASS-15.0	27210128

ETIM

ETIM 9.0	EC002918
----------	----------

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)
SCIP	c4b793f9-7223-41cb-8e4d-47399aac04d7