

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frequentieomvormers



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810243>

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 MCR-frequentieomvormer voor het omzetten van analoge normsignalen naar frequentiesignalen of PWM-signalen, met veerdrukaansluiting. Vervangend artikel: 2902032 MINI MCR-2-UI-FRO-PT.

Uw voordelen

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2810243
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK1136
GTIN	4017918996062
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	110,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	108,3 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Frequency value transformer
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Nominale isolatiespanning	30 V AC 50 V DC
galvanische scheiding	basisisolatie volgens EN 61010
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Testspanning ingang/uitgang/voeding	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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 %)

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

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

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frequentieomvormers



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810243>

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-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	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
belastingstroom maximaal	20 mA
Schakelspanning maximaal	30 V
meetbereikover-/onderschrijding	instelbaar (met DIP-switches)
beveiligingsschakeling	kortsluitbeveiliging, polariteitsbeveiliging

Signaal

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

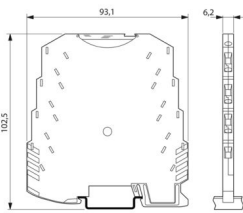
Afmetingen

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frequentieomvormers



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810243>

Maatschets	
Breedte	6,2 mm
Hoogte	93,1 mm
diepte	102,5 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
-------------	------------

ATEX

Codering	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
----------	----------------------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Scheepsbouw-toelating

Codering	BBBAA
Certificaat	DNV GL TAA00000N1

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
stoormuniteit	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	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	basisisolatie volgens EN 61010
-----------------------	--------------------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

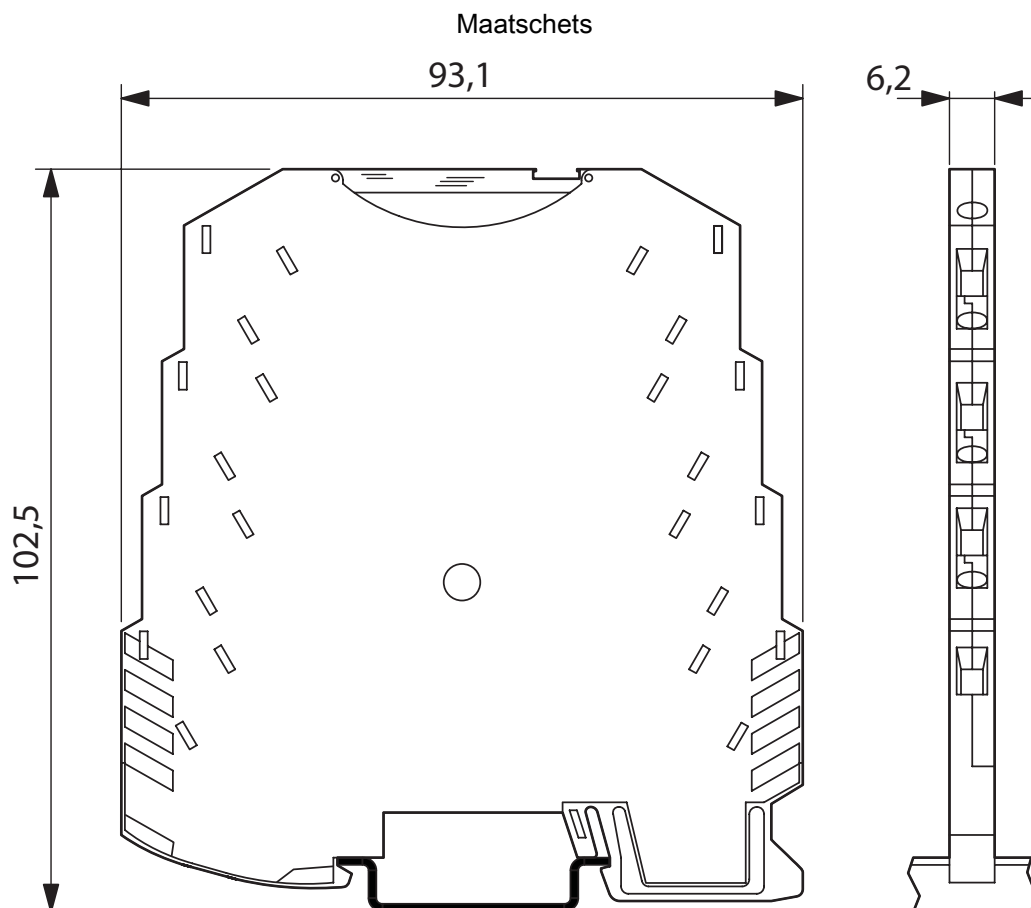
MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frequentieomvormers

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810243>

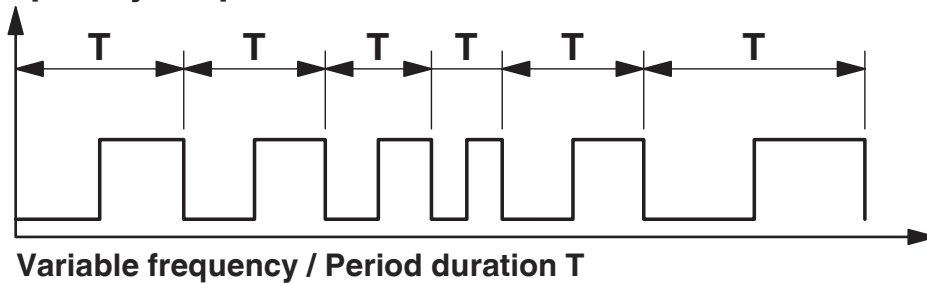


Tekeningen

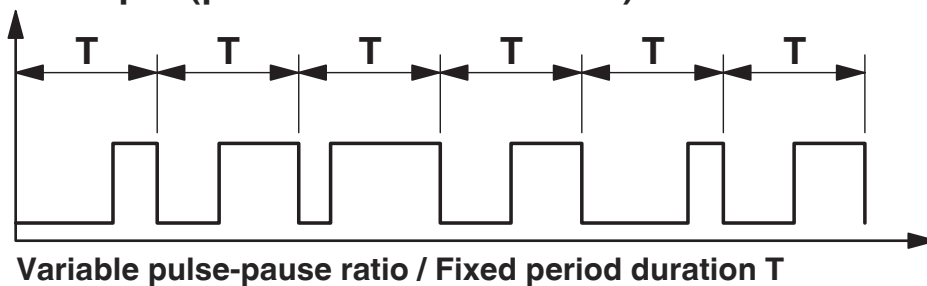


diagram

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)

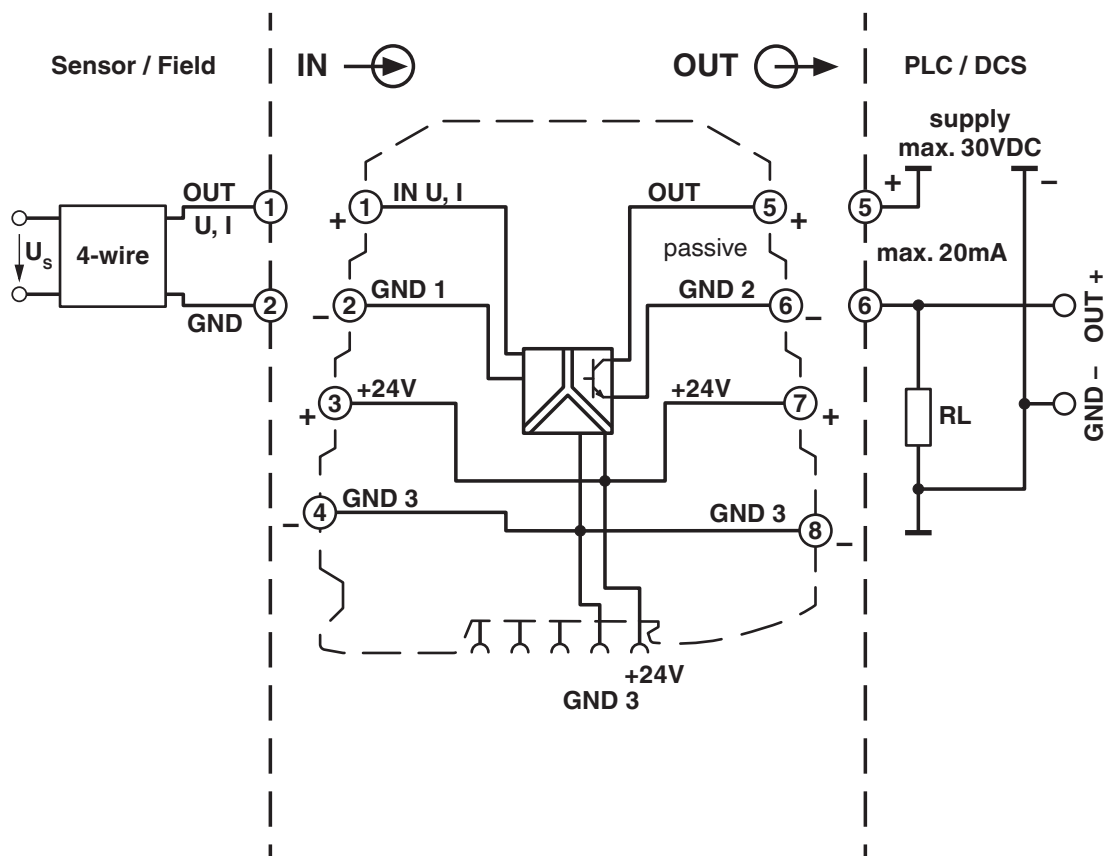


MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frequentieomvormers

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2810243>

blokschema



Environmental product compliance

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.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - 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