

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

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



De configureerbare frequentiemeetwaardeomvormer is geschikt voor de aansluiting van NAMUR-naderingsinitiatoren alsmede sensoren met NPN- en PNP-uitgangen. Configureerbaar met DIP-switches en Teach-In-Wheel. Schroefaansluiting, standaardconfiguratie

Productbeschrijving

De configureerbare, 3-weg gescheiden frequentiemeetwaardeomvormer is geschikt voor de aansluiting van NAMUR-naderingsinitiatoren (IEC 60947-5-6 en EN 50227) alsmede sensoren met NPN- en PNP-uitgangen, die een frequentiesignaal afgeven.

De meetwaarden worden in een lineair stroom- of spanningssignaal omgezet.

De configuratie vindt plaats met DIP-switches. Als alternatief kan het frequentiebereik met behulp van de uitgebreide instelmogelijkheden via het Teach-In-Wheel worden geconfigureerd. De meetwaardeomvormer ondersteunt Fault Monitoring.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2902832
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK1136
Productcode	DK1136
GTIN	4046356682367
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	116,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	114,7 g
Douanetariefnummer	85437090
Land van herkomst	DE

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Frequency value transformer
Productfamilie	MINI Analog
aantal kanalen	1
bedieningselementen	druk-schuifknop
Configuratie	DIP-switch

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
Vervuilinggraad	2

Systeemeigenschappen

Functionaliteit

Configuratie	DIP-switch
--------------	------------

Elektrische eigenschappen

galvanische scheiding	3-weg-scheiding
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging
reactietijd (0-99 %)	< 35 ms (bij $f > 500$ Hz)
max. temperatuurcoëfficiënt	0,01 %/K
overdrachtsfout van het ingestelde meetbereik	0,1 %

Potentiaalscheiding ingang/uitgang/voeding

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

Voeding

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.	< 28 mA (bij $I_{OUT} = 20$ mA, 24 V DC, 500 Ω belasting)
opgenomen vermogen	< 800 mW (bij $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω belasting)

Ingangsgegevens

meten: Frequentie

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

configureerbaar/programmeerbaar	ja
toepasbare ingangsbronnen	NPN-/PNP-transistoruitgangen
	NAMUR-initiator
	Potentiaalvrij relaiscontact (dry contact)
max.ingangssignaal spanning	30 V (incl. gelijkspanning)
frequentiemeetbereik	0,002 Hz ... 20 kHz (DIP-switch)
	0,002 Hz ... 80 kHz (Teach-In-Wheel)

Signaal

Aantal ingangen	1
ingangssignaal	frequentie

Uitgangsgegevens

Signaal: Spanning/stroom

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
max. uitgangssignaal spanning	≈  V
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
max. uitgangssignaal stroom	24,6 mA
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 10 kΩ
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	500 Ω (20 mA)
rimpel	< 20 mV _{tt}
	< 20 mV _{tt} (500 Ω)

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

Signalering

statusindicatie	Led (rood)
-----------------	------------

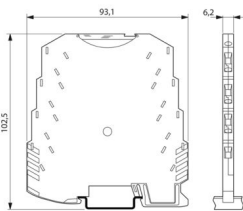
Afmetingen

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

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
-------------	------------

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

UL, VS / Canada

Codering	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	DNV GL TAA00002R0
-------------	-------------------

Scheepsbouwgegevens

Temperature	B
Humidity	B
Trillingen	B

EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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	0,1 %

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
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Benaming	storingen via voedingsleidingen
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
typ. afwijking van de meetbereik-eindwaarde	0,3 %

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

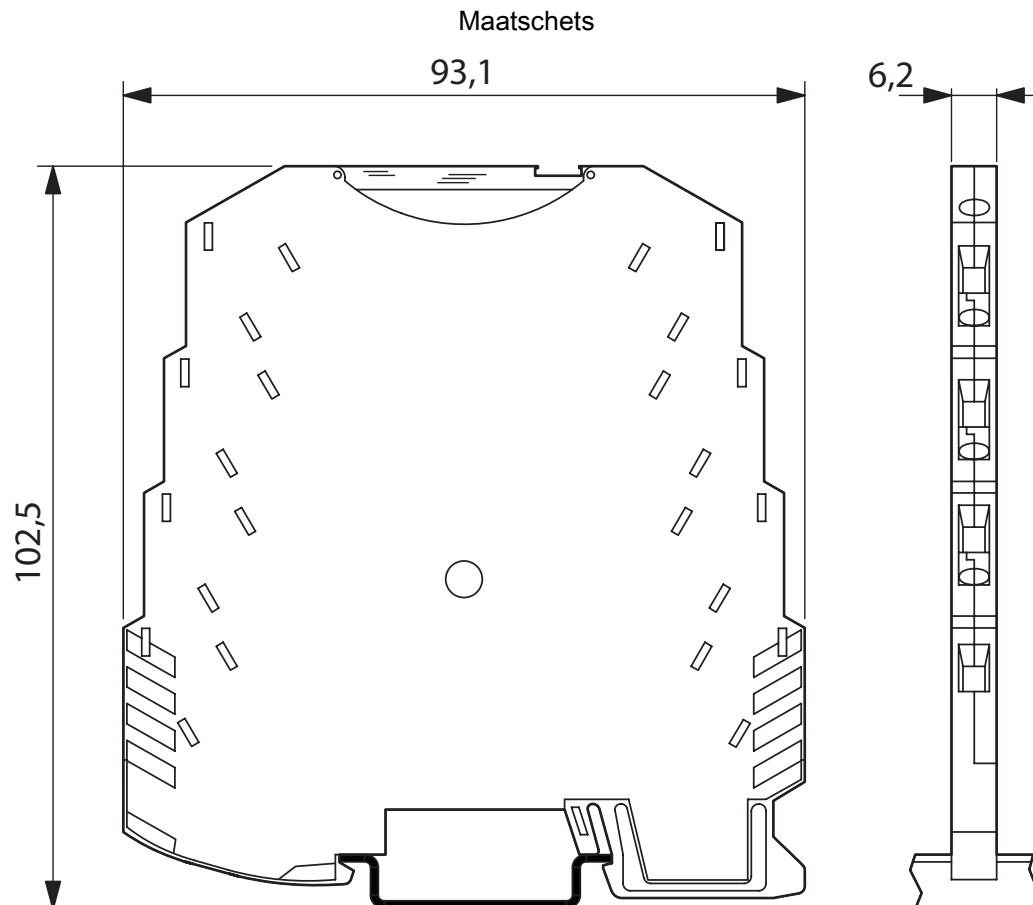
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

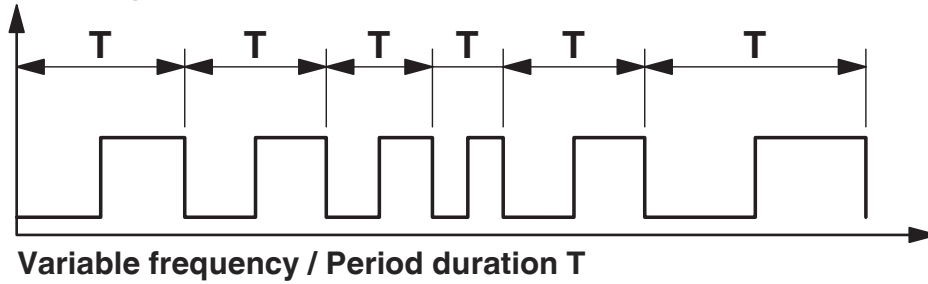


Tekeningen

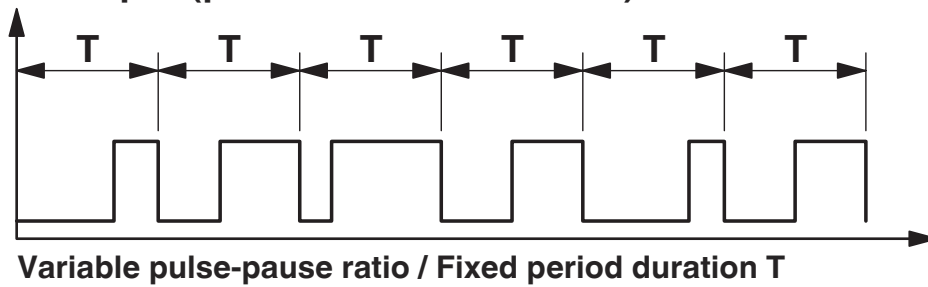


diagram

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)



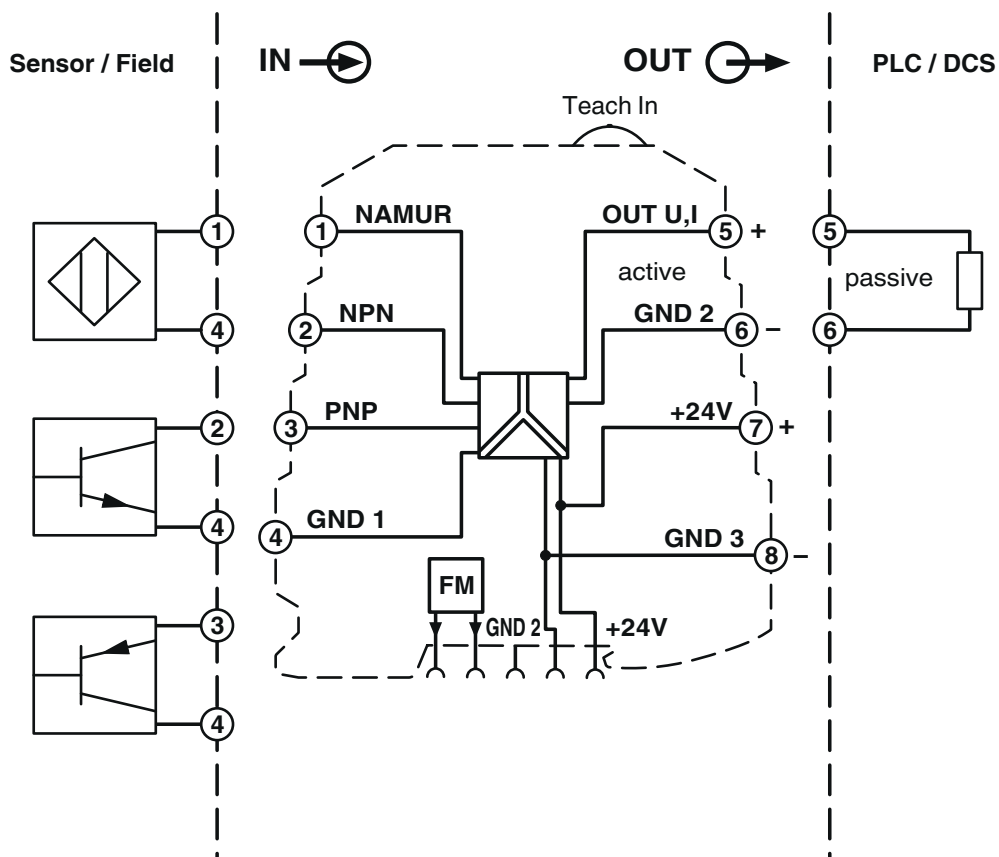
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>



blokschema



MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>



UL Listed

Toelatings-ID: E238705



cUL Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002R0



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 199827

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frequentieomvormer

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2902832>



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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	343b353d-cae5-41f8-b03c-b880e96783c7