

MCR-F-UI-DC - Frequentieomvormer



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814605>

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



MCR-frequentiemeetwaardeomvormer, programmeerbaar, voor het omzetten van frequenties in analoge signalen, met 3-weg-scheiding en configureerbare uitgang

Uw voordelen

- Vervangend product MINI MCR-2-F-UI(-PT) 2902056 (2902058, push-in-uitvoering) in combinatie met MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT) 1033202 (1033201, push-in-uitvoering)
- Programmeerbaar via folietoetsenbord of software
- Indicatie van het in- of uitgangssignaal
- 3-weg-scheiding
- Analoge en schakeluitgang
- Voor NAMUR-sensoren, potentiaalvrije contacten, frequentiegeneratoren en NPN-/PNP-transistoruitgangen
- Frequenties tot 120 kHz

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2814605
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK1XXX
GTIN	4017918168827
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	234,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	234,9 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

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

Artikeleigenschappen

bedieningselementen	folietoetsenbord met 3 toetsen en LCD-venster
---------------------	---

Elektrische eigenschappen

spaninstelling	± 25 %
zero-instelling	± 25 %
Potentiaalscheiding tussen ingang en uitgang	ja
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,8 W
Testspanning ingang/uitgang/voeding	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
beveiligingsschakeling	transiëntenbeveiliging polariteitsbeveiliging
reactietijd (10-90 %)	< 25 ms
max. temperatuurcoëfficiënt	0,015 %/K
Temperatuurcoëfficiënt typ.	0,01 %/K
Overdrachtsfout maximaal	≤ 0,15 % (van de meetwaarde)
overdrachtsfout typ.	0,1 %

Voeding

voedingsspanningsbereik	20 V DC ... 30 V DC
stroomopname maximaal	< 60 mA (zonder belasting, zonder schakeluitgang)

Ingangsgegevens

meten: Frequentie

configureerbaar/programmeerbaar	ja
toepasbare ingangsbronnen	NPN-/PNP-transistoruitgangen NAMUR-initiator Potentiaalvrij relaiscontact (dry contact) frequentiegenerator
encodervoedingsspanning	≈  V DC
encodervoedingsstroom	≤ 25 mA (constant)
signaalniveau	2 V _{tt} (bij rechthoek 0,1 Hz ... 120 kHz) 2 V _{tt} (bij sinus 8 Hz ... 120 kHz) 13 V _{tt} (bij sinus 1 Hz ... 120 kHz)
max. ingangssignaal spanning	30 V (incl. gelijkspanning)
impulsvorm	niet van invloed
impulstijd	≥ 1 μs

meetwaarderesolutie	> 12 bit
A/D-omzettingstijd	≤ 32 ms
frequentiemeetbereik	0,1 Hz ... 120 kHz

Signaal: I analog

beschrijving van de ingang	stroomingang (scheidingsversterkerfunctie)
Aantal ingangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA (vrij instelbaar)
max. ingangssignaal stroom	24 mA
ingangsweerstand stroomingang	200 Ω
meetwaarderesolutie	14 bit (full scale)
reactietijd (10-90 %)	< 25 ms
voedingsspanning	24 V DC

Signaal: U digital

beschrijving van de ingang	spanningsingang (scheidingsversterkerfunctie)
configureerbaar/programmeerbaar	ja
ingangssignaal spanning	0 V ... 10 V (vrij instelbaar)
max. ingangssignaal spanning	12 V
ingangsweerstand spanningsingang	95 kΩ
meetwaarderesolutie	14 bit (full scale)
reactietijd (10-90 %)	< 25 ms

Uitgangsgegevens

schakelen: Transistor

beschrijving van de uitgang	schakelt voedingsspanning op klem SW, belastbaar met 100 mA, niet kortsluitvast
-----------------------------	---

Signaal:

Aantal uitgangen	1
configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal spanning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
max. uitgangssignaal spanning	12,5 V
belasting/uitgangsbelasting spanningsuitgang	≥ 500 Ω
rimpel	< 20 mV _{tt}

Signaal:

configureerbaar/programmeerbaar	ja
uitgangssignaal stroom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA

MCR-F-UI-DC - Frequentieomvormer



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814605>

max. uitgangssignaal stroom	25 mA
belasting/uitgangsbelasting stroomuitgang	$\leq 500 \Omega$
rimpel	$< 20 \text{ mV}_{\text{tt}}$

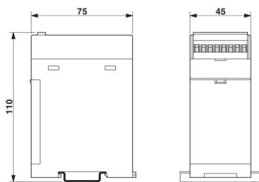
aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Signalering

statusindicatie	LC-display
-----------------	------------

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	45 mm
Hoogte	75 mm
diepte	110 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
materiaal behuizing	ASA-PC (V0)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C (voor gespecificeerde gegevens)

Toelatingen

CE	
Certificaat	CE-conform
UL, VS / Canada	
Codering	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
GL	
Codering	DNV GL

MCR-F-UI-DC - Frequentieomvormer

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814605>



Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

MCR-F-UI-DC - Frequentieomvormer

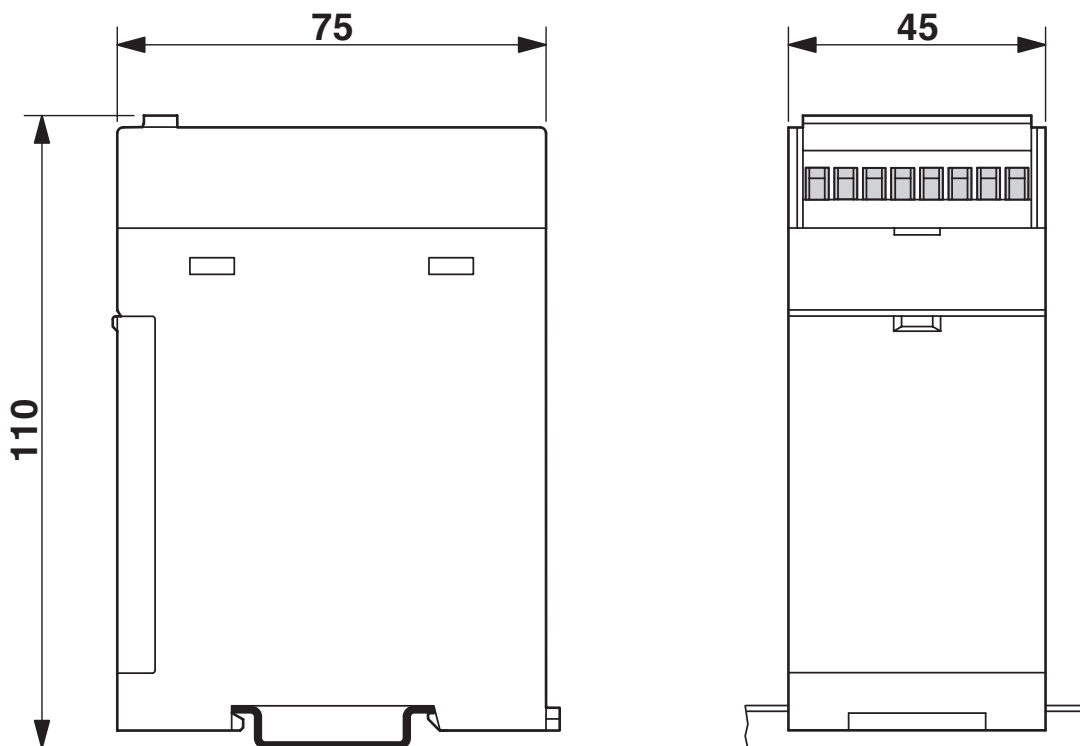
2814605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814605>

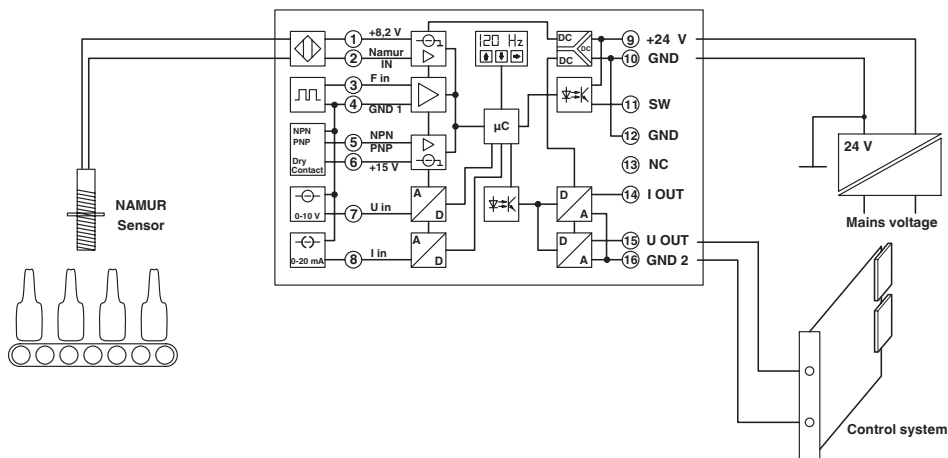


Tekeningen

Maatschets



aansluitschema

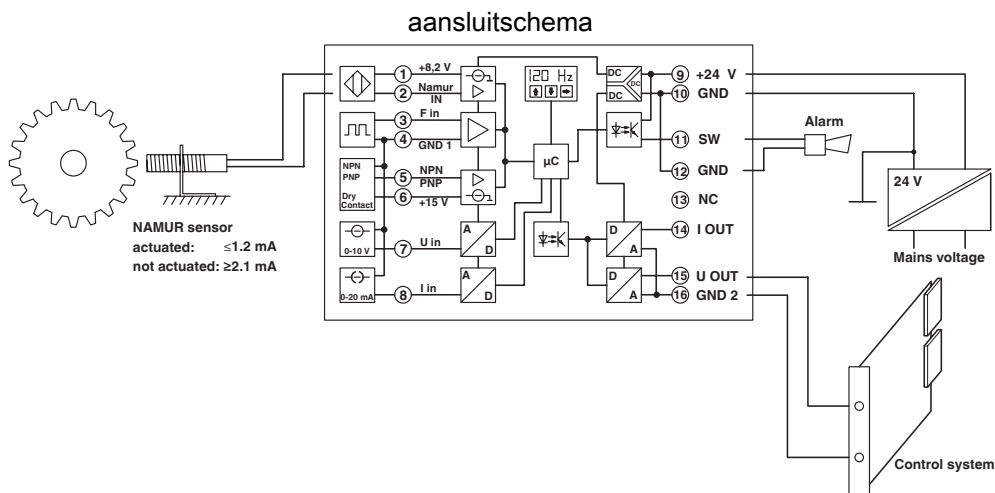


Toepassingsvoorbeeld: hoeveelheidmeting

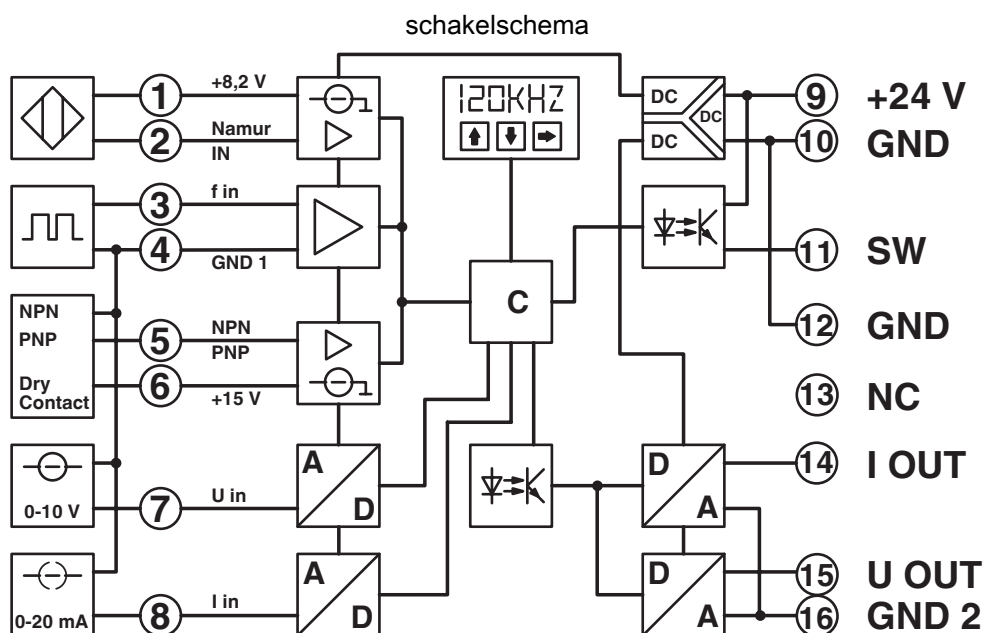
MCR-F-UI-DC - Frequentieomvormer

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2814605>



Toepassingsvoorbeeld: toerentalregistratie van een aandrijving



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)
--	--------------------------