

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare



2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



MCR frekvens mätomvandlare, programmerbar, för omvandling av frekvenser till analoga signaler, med 3-vägs isolation och konfigurerbar utgång

Fördelar

- Ersättningsprodukt MINI MCR-2-F-UI(-PT) 2902056 (2902058, push-in-variant) i förbindelse med MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT) 1033202 (1033201, push-in-variant)
- Kan programmeras via knappsats eller programvara
- Indikering av in- och utgångssignal
- 3-vägs-isolation
- Analog utgång och kopplingsutgång
- För NAMUR-givare, potentialfria kontakter, frekvensgeneratorer och NPN/PNP-transistorutgångar
- Frekvenser upp till 120 kHz

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2814605
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1XXX
Produktnyckel	DK1XXX
GTIN	4017918168827
Vikt per styck (inklusive förpackning)	234,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	234,9 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Frequency value transformer
manöverelement	knappsats med 3 knappar och LCD-fönster

Elektriska egenskaper

Justering Span	± 25 %
Justering Zero	± 25 %
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,8 W
Provspänning ingång/utgång/försörjning	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Skyddskoppling	Transientskydd
	Polaritetsskydd
svar på en överföring (10-90%)	< 25 ms
Temperaturkoefficient maximal	0,015 %/K
Temperaturkoefficient typisk	0,01 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,15 % (av mätvärdet)
Typiskt överföringsfel	0,1 %

Försörjning

Spänningsområde	20 V DC ... 30 V DC
Maximal strömuttagning	< 60 mA (utan last, utan kopplingsutgång)

Ingångsdata

Mätning: Frekvens

Konfigurerbar/programmerbar	ja
Användbara ingångar	NPN-/PNP-transistorutgångar
	NAMUR-givare
	Potentialfri reläkontakt (dry Contact)
	Frekvensgenerator
Försörjningsspänning till givare	≈  V DC
Försörjningsström till givare	≤ 25 mA (konstant)
Signalnivå	2 V _{PP} (vid rät vinkel 0,1 Hz ... 120 kHz)
	2 V _{PP} (vid sinus 8 Hz ... 120 kHz)
	13 V _{PP} (vid sinus 1 Hz ... 120 kHz)
Ingångssignal spänning maximal	30 V (inkl. likspänning)

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare



2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

Pulsform	valfri
Pulstid	$\geq 1 \mu\text{s}$
Upplösning av mätvärden	$> 12 \text{ Bit}$
A/D-omvandlingstid	$\leq 32 \text{ ms}$
Frekvensmätningssområde	0,1 Hz ... 120 kHz

Signal: I analog

Beskrivning av ingången	Strömingång (funktion som isolationsförstärkare)
Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA (fritt inställbar)
Ingångssignal ström maximal	24 mA
Ingångsmotstånd strömingång	200 Ω
Upplösning av mätvärden	14 bitar (Full Scale)
svar på en överföring (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$
Spänningsförsörjning	24 V DC

Signal: U digital

Beskrivning av ingången	Spänningsingång (funktion som isolationsförstärkare)
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Ingångssignal spänning	0 V ... 10 V (fritt inställbar)
Ingångssignal spänning maximal	12 V
Ingångsmotstånd spänningsingång	95 k Ω
Upplösning av mätvärden	14 bitar (Full Scale)
svar på en överföring (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$

Utgångsdata

Direktstart: Transistor

Beskrivning av utgången	ansluter spänningsförsörjning till plint SW, kan belastas med 100 mA, ej kortslutningssäker
-------------------------	---

Signal:

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Utgångssignal spänning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
Utgångssignal spänning maximal	12,5 V
Last/utgångslast spänningsutgång	$\geq 500 \Omega$
ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$

Signal:

Konfigurerbar/programmerbar	ja
-----------------------------	----

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare



2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	25 mA
Last/utgångslast strömutgång	$\leq 500 \Omega$
rippel	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$

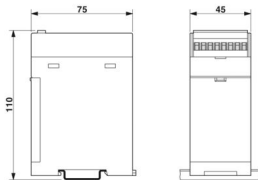
Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14

Signalering

Statusindikering	LC-display
------------------	------------

Mått

Måttskiss	
Bredd	45 mm
Höjd	75 mm
Djup	110 mm

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Kåpans material	ASA-PC (V0)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden	
Drifttemperatur	-20 °C ... 65 °C (för specificerade data)

Godkännanden

CE	
Certifikat	CE-konform

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare



2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

UL, USA / Kanada

Märkning	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
----------	---

GL

Märkning	DNV GL
----------	--------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare

2814605

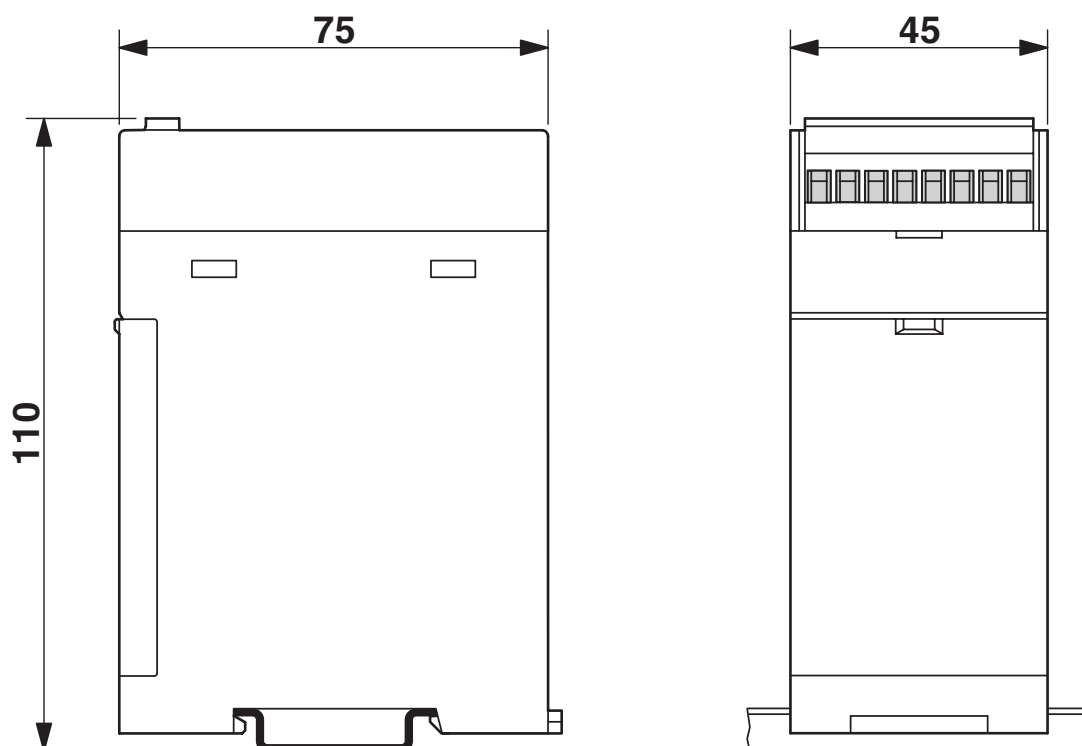
E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

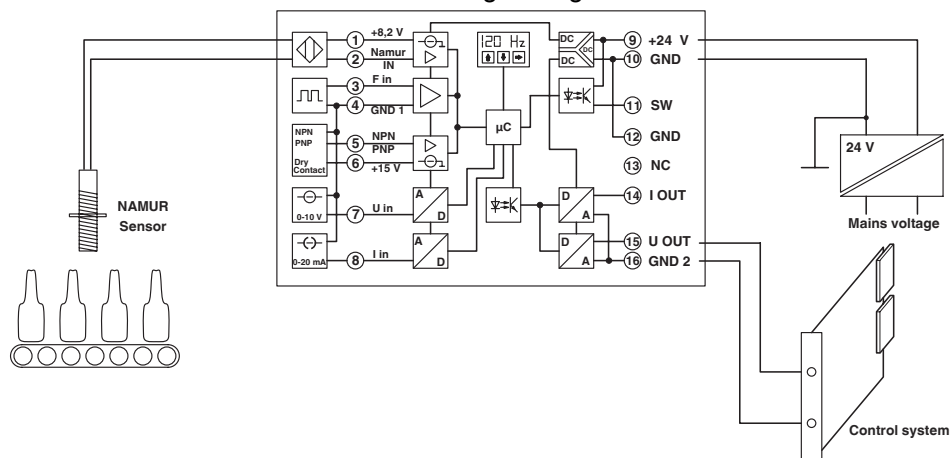


Ritningar

Måttskiss



Anslutningsritning



Applikationsexempel: mängdmätning

MCR-F-UI-DC - Frekvensomvandlare

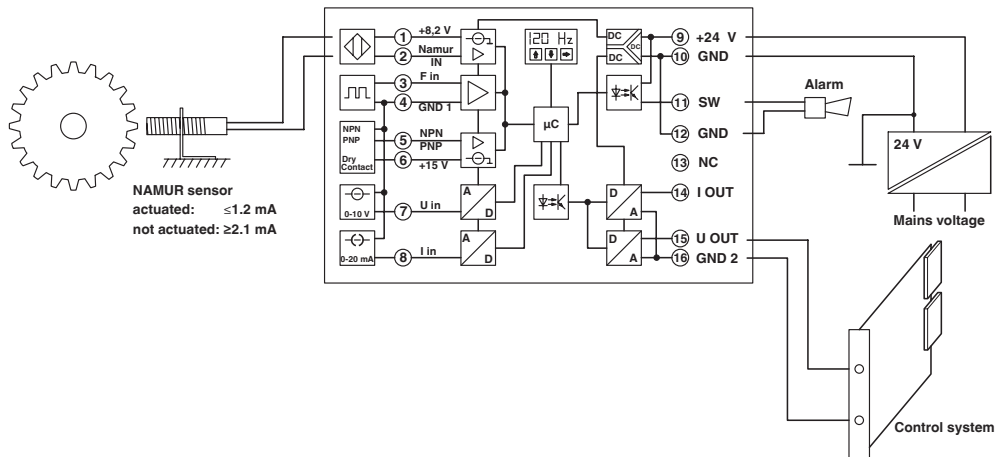
2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

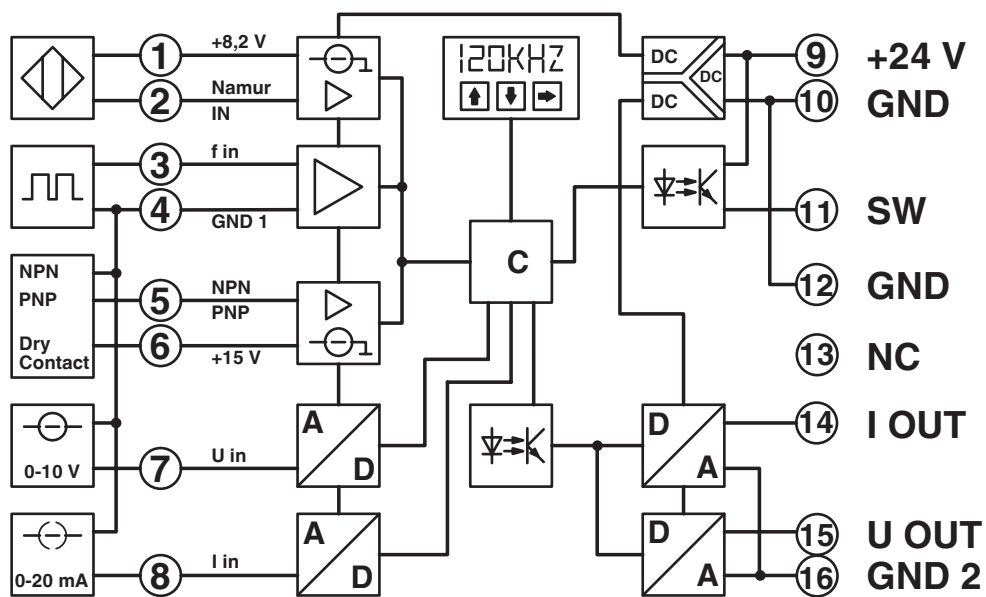


Anslutningsritning



Applikationsexempel: en motors varvtalsmätning

Kopplingschema



2814605

E-nummer: 4269107

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2814605>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com