

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

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.



Den konfigurerbara frekvensomvandlaren är lämplig för anslutning av induktiva NAMUR-givare samt givare med NPN- och PNP-utgångar. Kan konfigureras via DIP-switch och Teach In Wheel. Skruvanslutning, standardkonfiguration.

Produktbeskrivning

Den konfigurerbara, 3-vägs isolerade frekvensomvandlaren är lämplig för anslutning av induktiva NAMUR-givare (IEC 60947-5-6 och EN 50227) och givare med NPN- och PNP-utgångar, som producerar en frekvenssignal.

Mätvärdet omvandlas till en linjär ström- eller spänningssignal.

Konfigurationen sker via DIP-switch. Alternativt kan frekvensområdet konfigureras med utökade inställningsmöjligheter via Teach In Wheel.

Mätomvandlarna stöder Fault Monitoring.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2902832
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1136
Produktnyckel	DK1136
GTIN	4046356682367
Vikt per styck (inklusive förpackning)	116,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	114,7 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Frequency value transformer
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1
manöverelement	Tryck-skjut-knapp
Konfiguration	DIP-switch

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2

Systemegenskaper

Funktion

Konfiguration	DIP-switch
---------------	------------

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Skyddskoppling	Transientskydd
svar på en överföring (0-99%)	< 35 ms (vid $f > 500$ Hz)
Temperaturkoefficient maximal	0,01 %/K
Överföringsfel för det inställda mätintervallet	0,1 %

Galvanisk isolation Ingång/utgång/försörjning

Märkisolationsspänning	50 V AC/DC
Isolationsspänning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolering	Basisolering enligt IEC/EN 61010

Försörjning

Spänningsområde	9,6 V DC ... 30 V DC (För bryggning av spänningsförsörjningen kan T-buss (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, artikel-nr. 2869728) användas, kan snäppas fast på 35mm DIN-skena enligt EN 60715)
Strömförbrukning typisk	< 28 mA (vid $I_{OUT} = 20$ mA, 24 V DC, 500 Ω last)
Effektförbrukning	< 800 mW (vid $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, 500 Ω last)

Ingångsdata

Mätning: Frekvens

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

Konfigurerbar/programmerbar	ja
Användbara ingångar	NPN-/PNP-transistorutgångar
	NAMUR-givare
	Potentialfri reläkontakt (dry Contact)
Ingångssignal spänning maximal	30 V (inkl. likspänning)
Frekvensmättningsområde	0,002 Hz ... 20 kHz (DIP-switch)
	0,002 Hz ... 80 kHz (Teach-In-Wheel)

Signal

Antal ingångar	1
Ingångssignal	Frekvens

Utgångsdata

Signal: Spänning/ström

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Utgångssignal spänning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Utgångssignal spänning maximal	≈  5 V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Utgångssignal ström maximal	24,6 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 10 kΩ
Last/utgångslast strömutgång	500 Ω (20 mA)
ripple	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS} (500 Ω)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	12 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	26 ... 12

Signalering

Statusindikering	LED (röd)
------------------	-----------

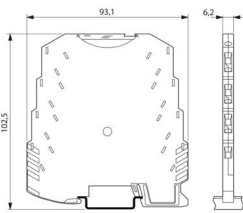
Mått

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

Måttskiss		
Bredd	6,2 mm	
Höjd	93,1 mm	
Djup	101,2 mm	

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Kåpans material	PBT
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 65 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

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

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

Data för fartygsbyggnad

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Immunitet	EN 61000-6-2
Anmärkning	Under störningsinverkan kan det uppstå små avvikelser.

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Anmärkning	Vidta skyddsåtgärder mot elektrostatisk urladdning.
------------	---

Elektromagnetiskt HF-fält

Benämning	Elektromagnetiskt HF-fält
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	0,1 %

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	2 %

Belastning från utjämningsström (Surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	0,3 %

Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
---------------------	------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	För bryggnig av spänningsförsörjningen kan DIN-skenekontakt användas, kan snäppas fast på 35 mm DIN-skena enligt EN 60715.
Monteringsläge	valfri

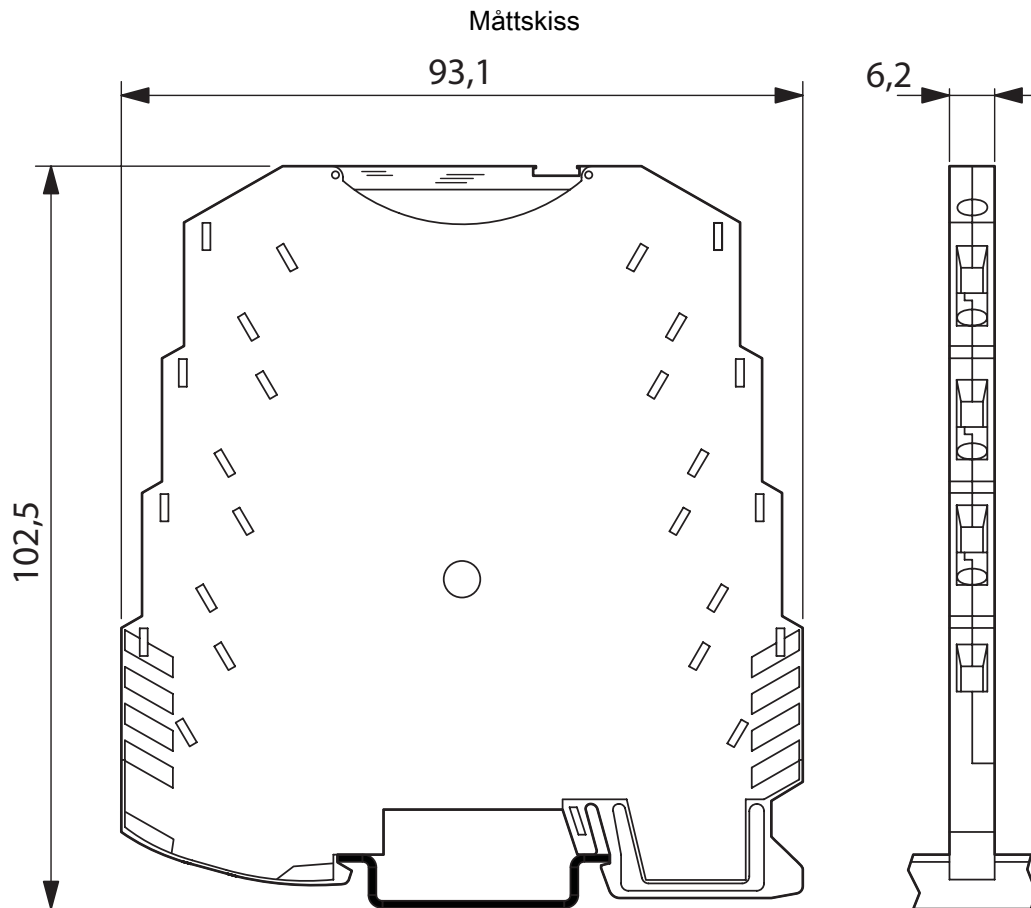
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

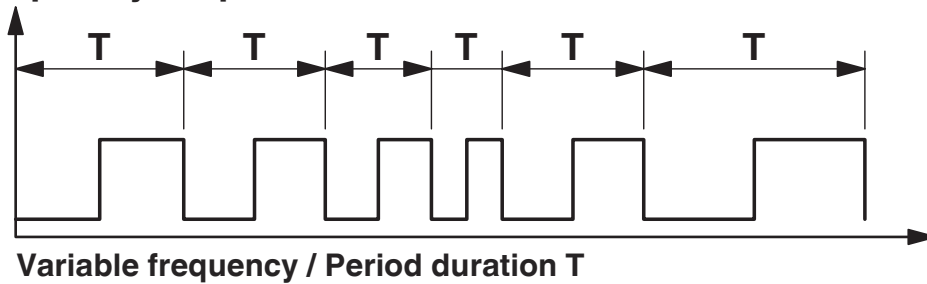


Ritningar

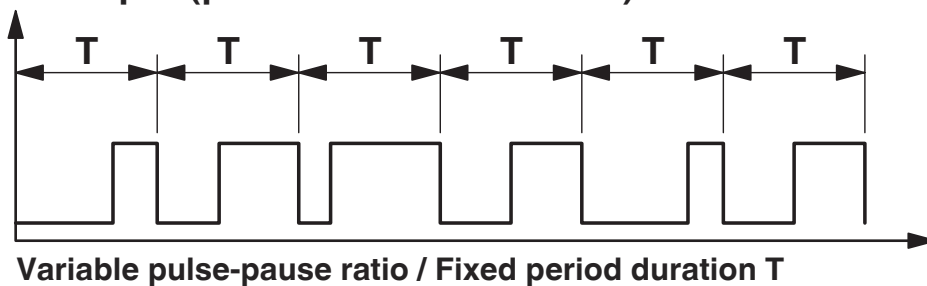


Diagram

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)



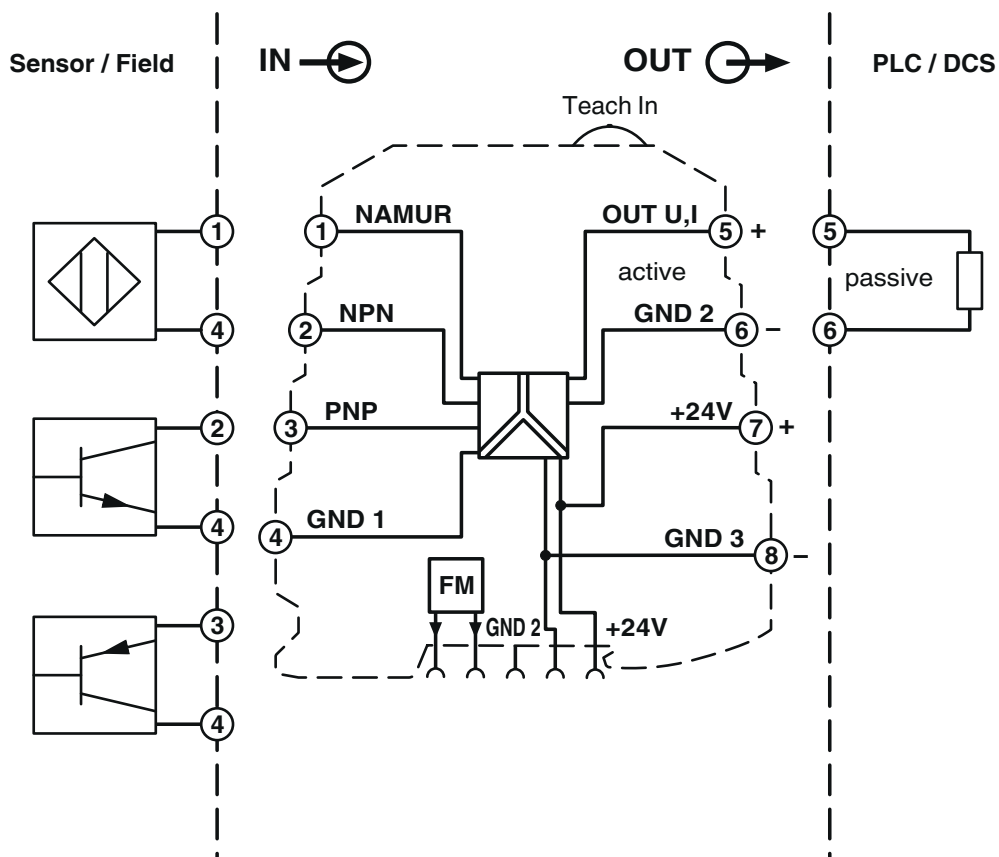
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>



Kopplingsschema



MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>



UL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E238705



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 199827

MINI MCR-SL-F-UI-NC - Frekvensomvandlare



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2902832>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210128
ECLASS-15.0	27210128

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nummer: 79-94-7)
SCIP	343b353d-cae5-41f8-b03c-b880e96783c7