

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

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.



Analog MCR-omformare för omvandling av analoga standardsignaler till frekvenssignaler eller pulsbreddsmoduleringsignaler, med dragfjädersanslutning. Ersättningsartikel: 2902032 MINI MCR-2-UI-FRO-PT.

Fördelar

- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- Felsignalering via diagnostik-LED och analog signal
- Mycket kompakt analog-till-frekvens mätomvandlare för galvanisk isolation, förstärkning, omvandling och filtrering av standardsignaler till frekvenser eller PWM-signaler
- Konfigurerbart avstörningsfilter
- 3-vägs-isolation
- PWM-utmatning från 5 ... 95 %
- ingångs- och utgångssignaler, kan konfigureras med DIP-switch

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2810243
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1136
Produktnyckel	DK1136
GTIN	4017918996062
Vikt per styck (inklusive förpackning)	110,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	108,3 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Frequency value transformer
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Märkisolationsspänning	30 V AC
	50 V DC
Galvanisk isolation	Basisolering enligt EN 61010
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Provspänning ingång/utgång/försörjning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
svar på en överföring (0-99%)	< 15 ms (+ (1/f) minsta filter)
	< 1 s (+ (1/f) största filter)
Temperaturkoefficient maximal	< 0,02 %/K
Temperaturkoefficient typisk	< 0,02 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,1 % (> 7 kHz ≤ 0,2 %)

Försörjning

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 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-skens enligt EN 60715)
Maximal strömuttagning	< 10 mA (vid 24 V DC)
Effektförbrukning	< 200 mW

Ingångsdata

Signal

Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja
Ingångssignal spänning	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Ingångssignal spänning maximal	30 V DC
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 10 mA
	2 mA ... 10 mA

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

Ingångssignal ström maximal	100 mA
Ingångsmotstånd spänningsingång	ca. 110 k Ω
Ingångsmotstånd strömingång	ca. 50 Ω
Beteende vid fel	larmindikering via röd LED

Utgångsdata

Frekvens:

Frekvensutgång	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
Belastning min	$4 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Utgångssignal 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)
Belastning min	$12 \text{ mA} \leq (U_L / R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Lastström maximal	20 mA
Kopplingsström maximal	30 V
över-/underskridande av mätområdet	ställs in via DIP-switch
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, polaritetsskydd

Signal

Antal utgångar	1
----------------	---

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

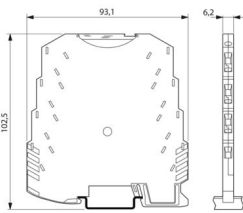
Mått

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

Måttskiss		
Bredd	6,2 mm	
Höjd	93,1 mm	
Djup	102,5 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
------------	------------

ATEX

Märkning	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
----------	--------------------------

UL, USA / Kanada

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

Godkännande för fartygsbyggnation

Märkning	BBBAA
Certifikat	DNV GL TAA00000N1

EMC-data

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

MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare



2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

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	2 %

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

Belastning från utjämningsström (Surge)

Anmärkning	Kriterium B
------------	-------------

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	2 %

Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	Basisolering enligt EN 61010
---------------------	------------------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

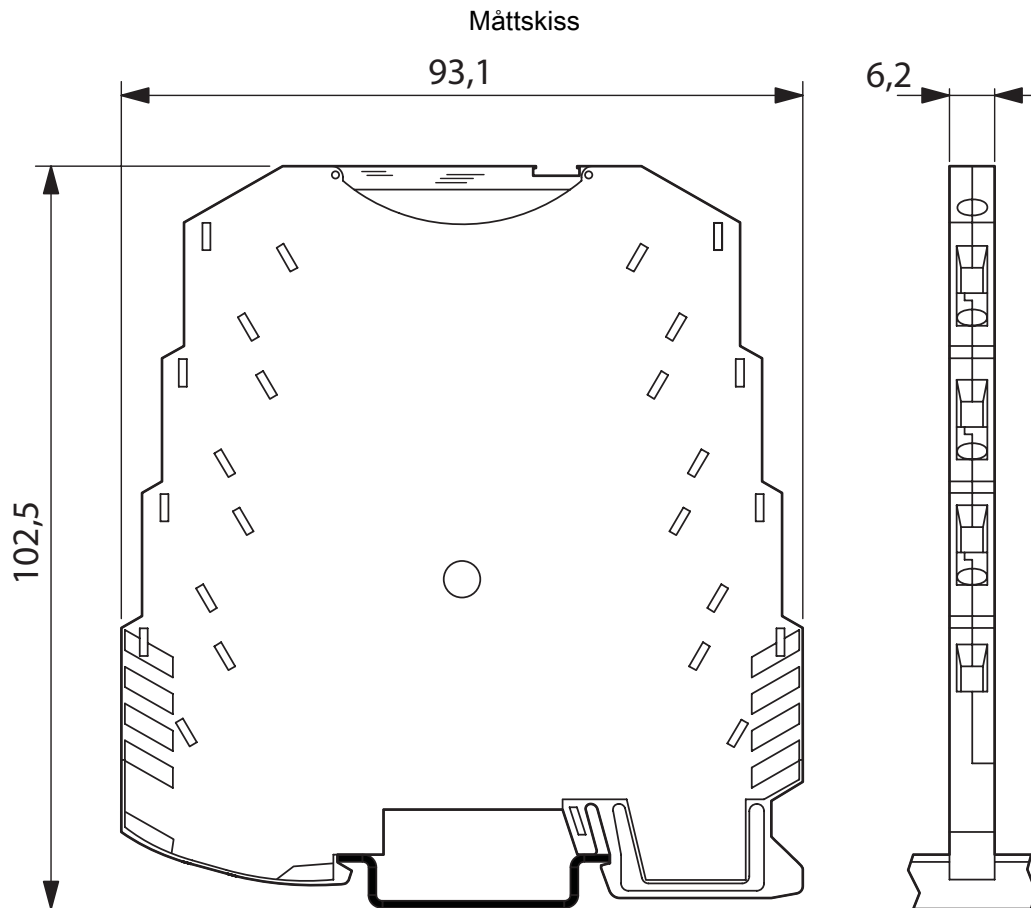
MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

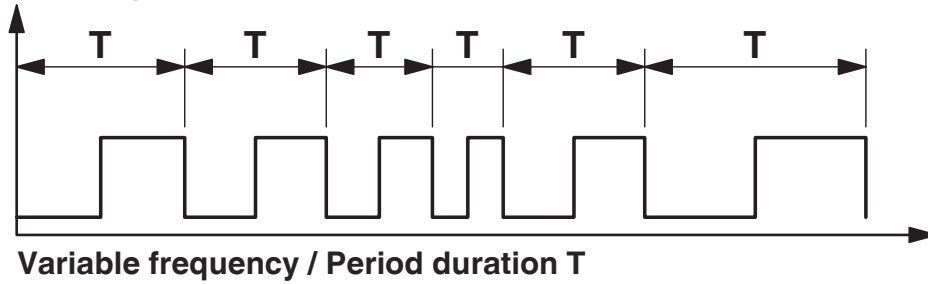


Ritningar

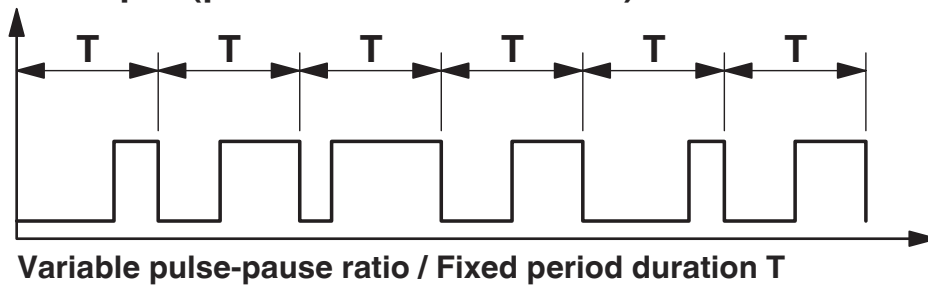


Diagram

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)

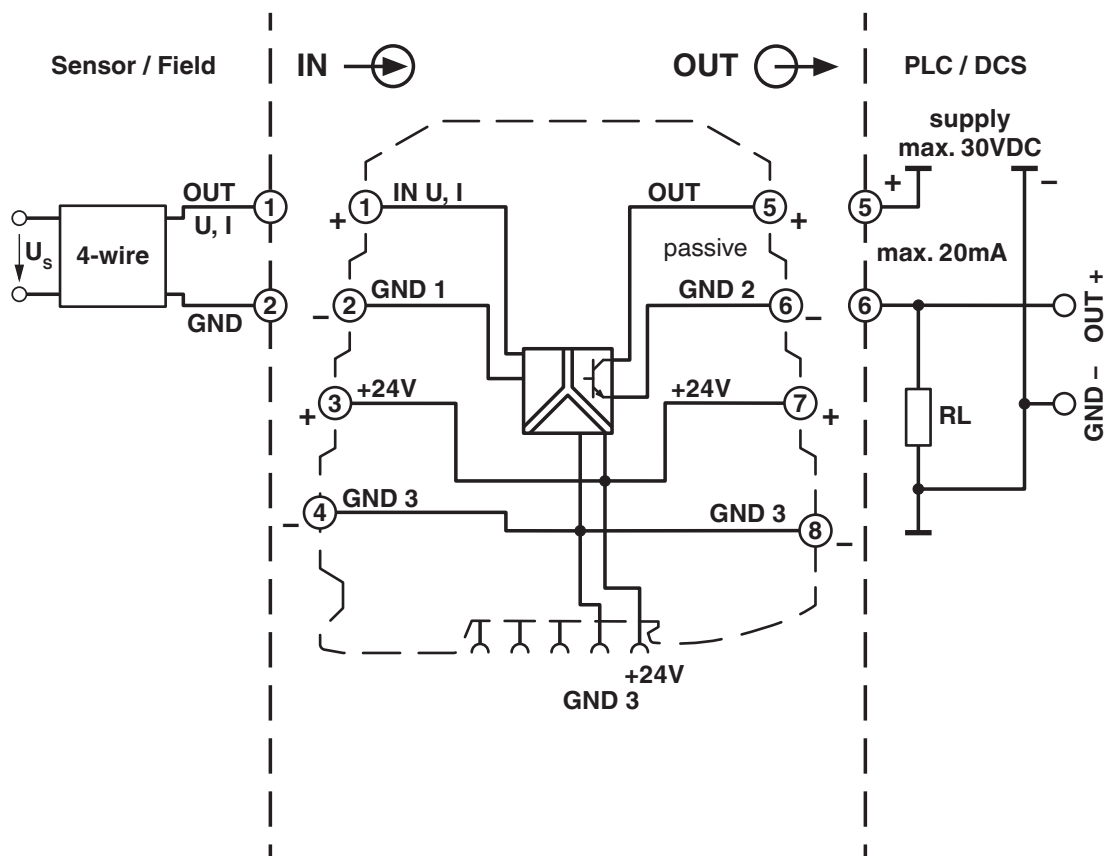


MINI MCR-SL-UI-F-SP - Frekvensomvandlare

2810243

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2810243>

Kopplingsschema



Environmental product compliance

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)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

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