

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

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 3-vägs isolationsförstärkare, för galvanisk isolation av analoga signaler, med skruvanslutning, ingångssignal: 0 ... 10 V/±10 V, utgångssignal: 0 ... 10 V/±10 V

Produktbeskrivning

Den 6,2 mm smala standardsignal-3-vägs isolationsförstärkaren MINI MCR-SL-U-U(-SP) används för galvanisk isolation, förstärkning och filtrering av standardsignaler.

På in- och utgångssidan finns de analoga standardsignalerna 0...10 V eller ±10 V tillgängliga galvaniskt isolerat.

Man kan välja om spänningsförsörjningen (19,2 V DC till 30 V DC) ska ske via modulens anslutningsplintar eller flera tillsammans via DIN-skene kontakten.

Fördelar

- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- Låg strömförbrukning
- Prisvärt alternativ till konfigurerbara isolationsförstärkare
- Fasta signalkombinationer
- Mycket kompakt isolationsförstärkare för galvanisk isolation, omvandling, förstärkning och filtrering av analoga standardsignaler
- 3-vägs-isolation

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864684
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1131
Produktnyckel	DK1131
GTIN	4017918956387
Vikt per styck (inklusive förpackning)	86 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	70,7 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Isolationsförstärkare
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	Basisolering enligt EN 61010
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
gränshfrekvens (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	224 mW
Skyddskoppling	Transientskydd
Signalöverföringsbeteende	In = Out
svar på en överföring (10-90%)	ca. 3,2 ms
Temperaturkoefficient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoefficient typisk	< 0,002 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,1 % (av slutvärdet)

Galvanisk isolation Ingång/utgång/försörjning

Märkisolationsspänning	50 V AC/DC
Isolationsspänning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

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-skena enligt EN 60715)
Maximal strömuttagning	< 9 mA
Effektförbrukning	< 200 mW (vid 24 V DC)

Ingångsdata

Signal: Spänning

Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	nej

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

Ingångssignal spänning	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Ingångssignal spänning maximal	30 V
Ingångsmotstånd spänningsingång	ca. 100 k Ω

Utgångsdata

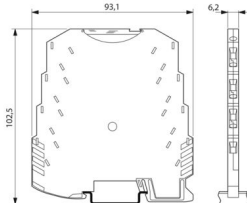
Signal: Spänning

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	nej
Utgångssignal spänning	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Utgångssignal spänning maximal	12,5 V
Kortslutningsström	ca. 2 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 10 k Ω
ripple	< 20 mV _{SS} (till 10 k 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

Mått

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

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

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 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
----------	--

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

Data för fartygsbyggnad

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
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	15 %

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	15 %

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	15 %

Standarder och bestämmelser

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

Montering

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

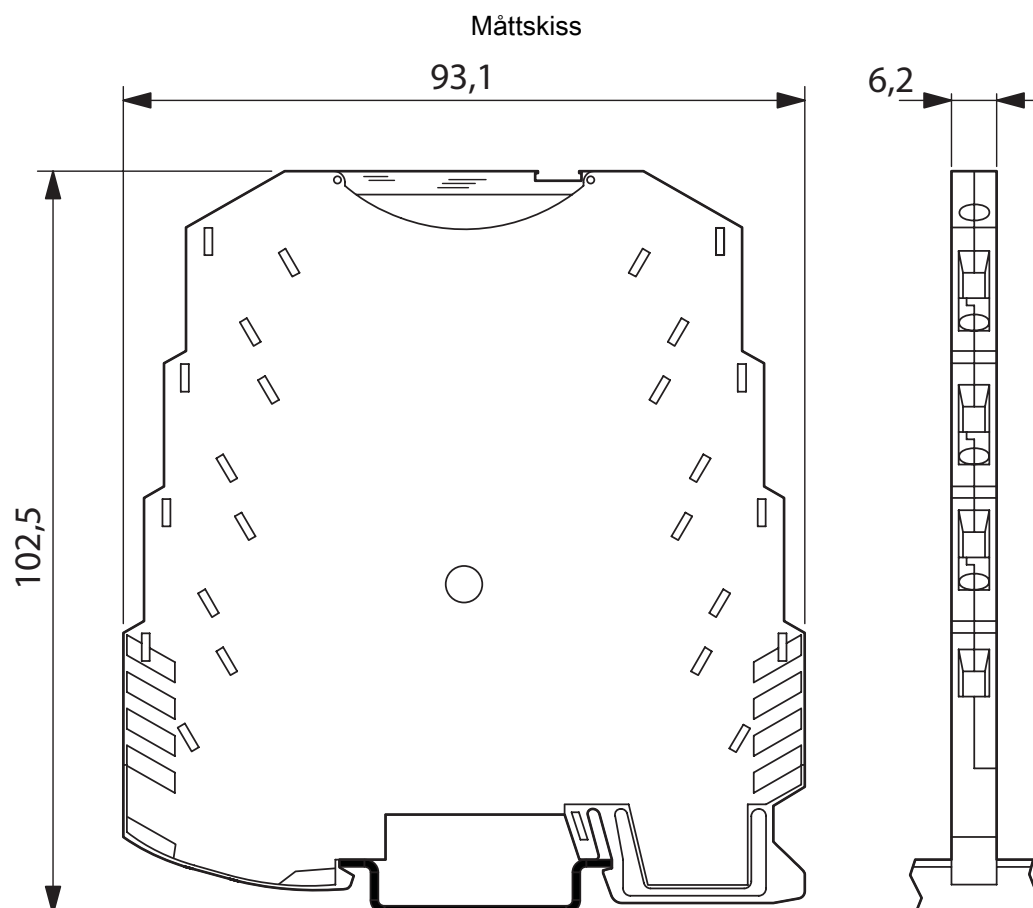
MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>



Ritningar



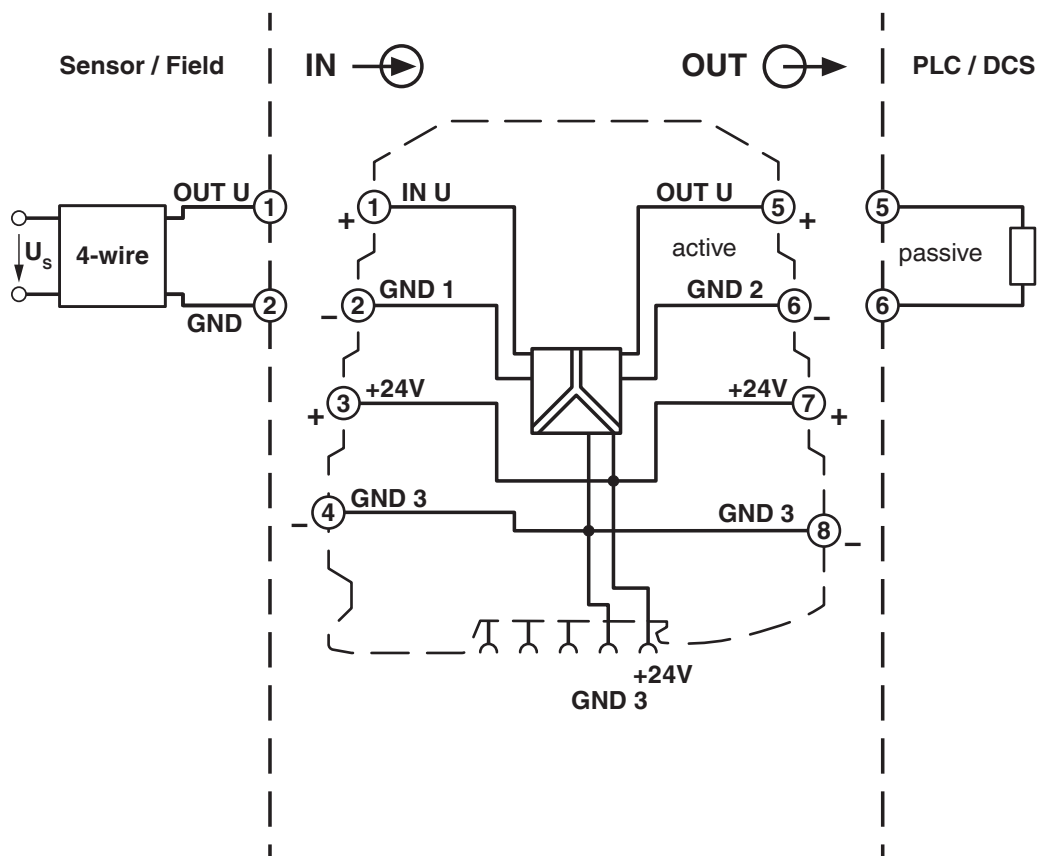
MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare

2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>



Kopplingsschema



MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E238705



UL Recognized
Godkännande-ID: E238705

DNV

Godkännande-ID: TAA000020N



cUL Listed
Godkännande-ID: E199827



UL Listed
Godkännande-ID: E199827

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-U-U - Isolationsförstärkare



2864684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864684>

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: Ej tillämplig)
SCIP	9d1b1c87-12b7-4e88-b321-86658beb47c2

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	1,841 kg CO2e
---------	---------------

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