

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>

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.

Repeterare, med skruvanslutning, insignal: (0)4 mA ... 20 mA, utsignal: (0)4 mA ... 20 mA



Produktbeskrivning

Den 6,2 mm smala repeteraren MINI MCR-SL-RPS-I-I... försörjer användare i fält och isolerar ingångssignalen galvaniskt från utgångssignalen. Modulen kan användas både i isolerings- och repeterardrift.

På in- och utgångssidan finns de analoga standardsignalerna 0...20 mA eller 4...20 mA 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)
- Användbar även som isolator med passiv ingång
- Mycket kompakt repeterare för galvanisk isolation, förstärkning och filtrering av analoga standardsignaler
- 3-vägs-isolation
- Matning av 2-ledar- och passiva 3-ledargivare

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864422
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1131
Produktnyckel	DK1131
GTIN	4017918956165
Vikt per styck (inklusive förpackning)	88,56 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	72 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Repeterare
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
gränsfrekvens (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	508 mW (24 V DC)
	208 mW (24 V DC)
Skyddskoppling	Transientskydd
Signalöverföringsbeteende	In = Out
svar på en överföring (10-90%)	$\approx 1 \mu s$
Temperaturkoefficient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoefficient typisk	< 0,002 %/K
Överföringsfel maximalt	$\leq 0,2 \%$ (av slutvärdet)
Typiskt överföringsfel	$\leq 0,1 \%$ (av slutvärdet)

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

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)
Effektförbrukning	< 900 mW (vid 24 V DC och vid drift av matningsfrånskiljare)
	< 600 mW (vid 24 V DC och i isoleringsdrift)

Ingångsdata

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Signal: Ström

Beskrivning av ingången	Sensorkrets
Antal ingångar	1
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA (Isoleringsdrift) 4 mA ... 20 mA (Repeterar- och isoleringsdrift)
Ingångssignal ström maximal	28 mA
Ingångsmotstånd strömingång	ca. 50 Ω
Transmittermatningsspänning	U_B - max. 4,5 V vid belastning 0 mA ... 20 mA
Matningsspänningsområde	14,7 V DC ... 25,5 V DC

Utgångsdata

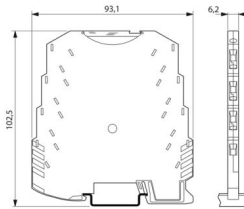
Signal: Ström

Antal utgångar	1
tomgångsspänning	ca. 12,5 V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA (Isoleringsdrift) 4 mA ... 20 mA (Repeterar- och isoleringsdrift)
Utgångssignal ström maximal	28 mA
Last/utgångslast strömutgång	$\leq 500 \Omega$ ($I = 20$ mA)
ripple	< 20 mV _{eff} (vid 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

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>

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 ... 60 °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.
------------	---

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>

Elektromagnetiskt HF-fält

Benämning	Elektromagnetiskt HF-fält
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

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	10 %

Standarder och bestämmelser

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

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	För bryggning av spänningsförsörjningen kan DIN-skene kontakten (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.
Monteringsläge	valfri

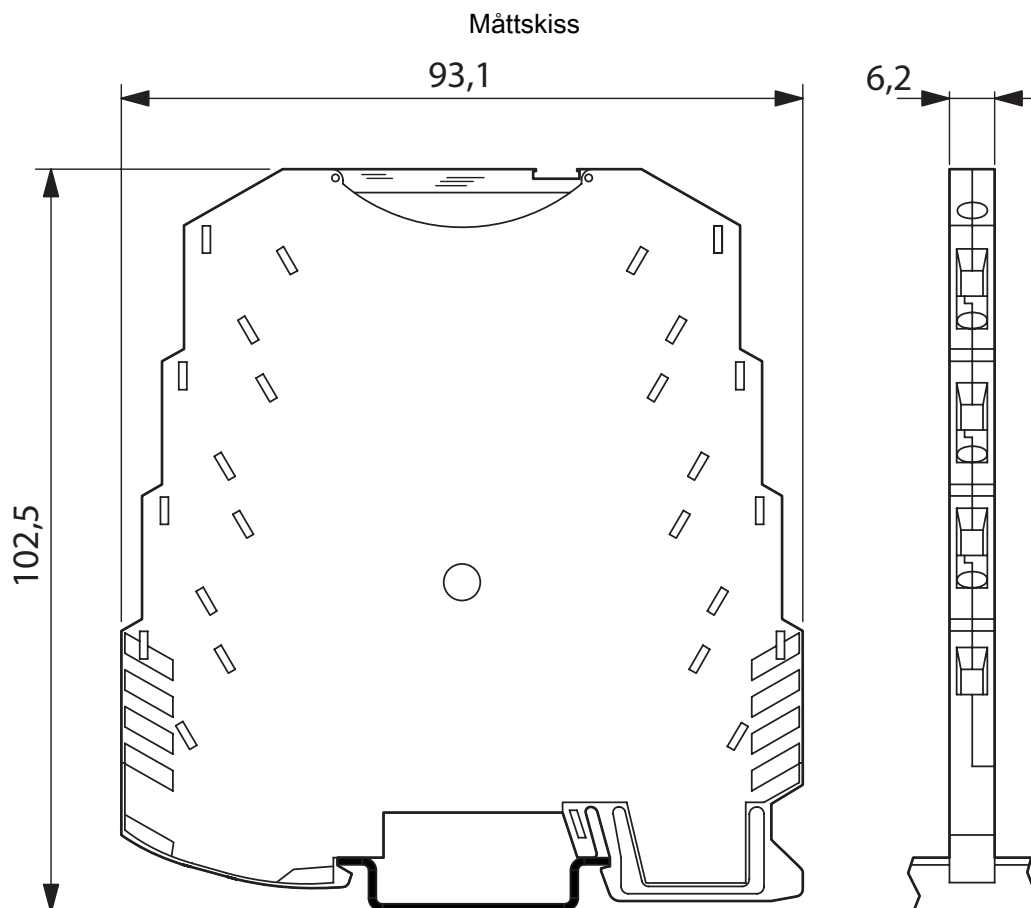
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Ritningar



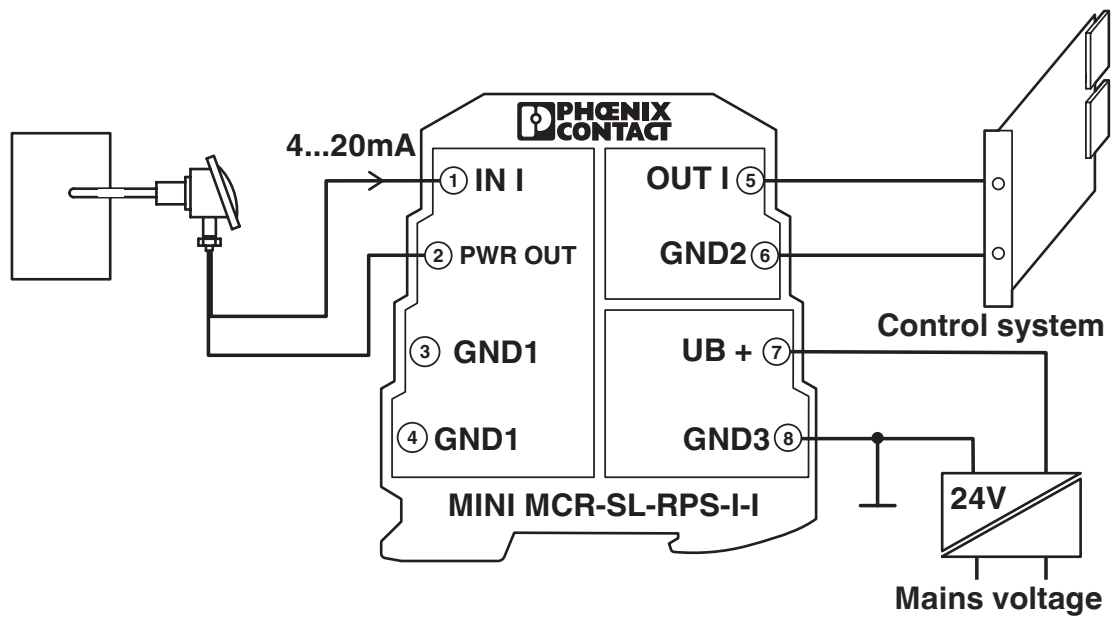
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Applikationsritning



drift av matningsfrånskiljare med passiv sensor

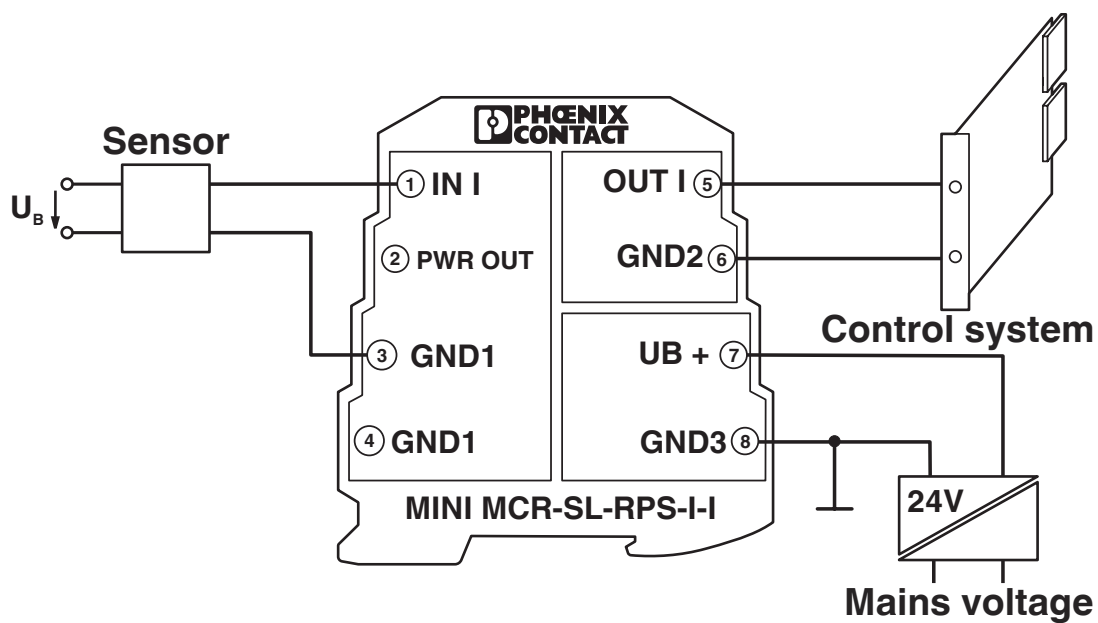
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Applikationsritning



Repeterardrift med aktiv givare

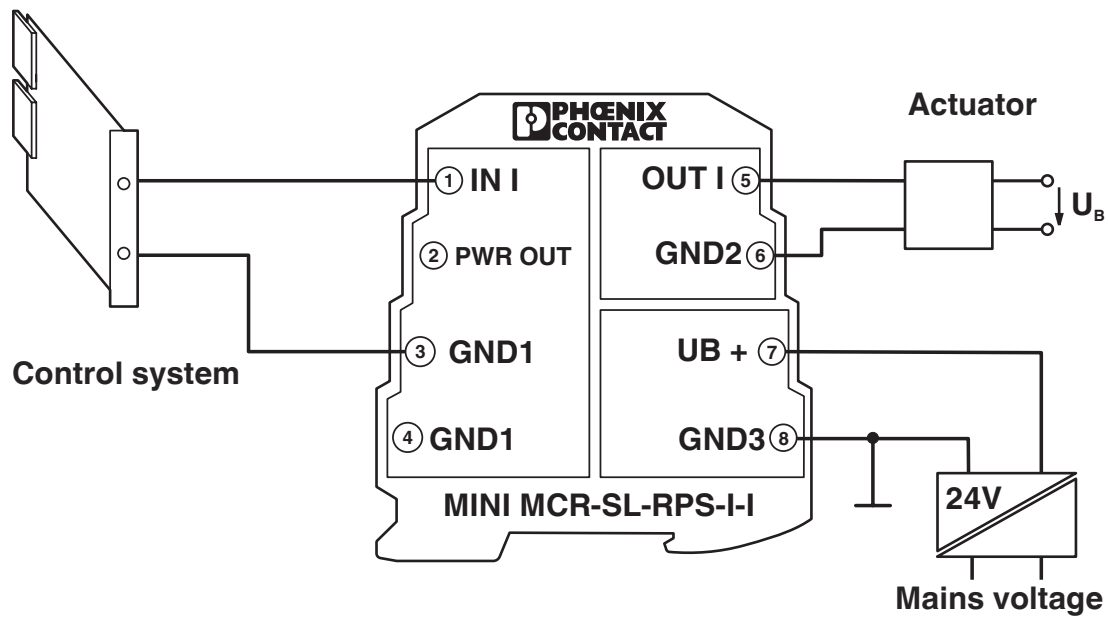
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Applikationsritning



Repeterardrift på analogt utgångskort

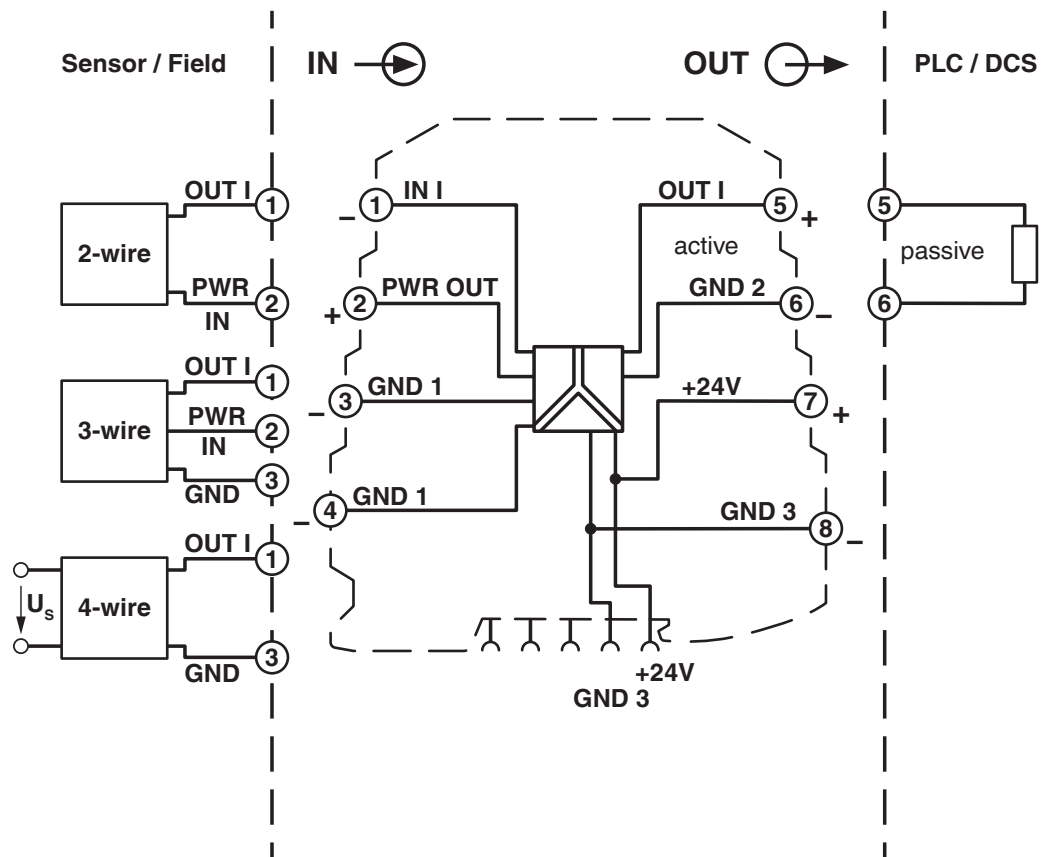
MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Kopplingsschema



MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



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-RPS-I-I - Repeterare

2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-RPS-I-I - Repeterare



2864422

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864422>

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)
SCIP	fd87fb79-4723-494d-8685-ba0de8c508e6

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