

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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

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-repeterare, med dragfjädersanslutning, ingångssignal: (0)4 ... 20 mA, utgångssignal: (0)4 ... 20 mA. Ersättningsartikel: 2902015 MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT.

Fördelar

- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- Användbar även som isolator med passiv ingång
- 3-vägs-isolation
- Matning av 2-ledar- och passiva 3-ledargivare
- Mycket kompakt repeterare för galvanisk isolation, förstärkning och filtrering av analoga standardsignaler

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864752
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1131
Produktnyckel	DK1131
GTIN	4017918974954
Vikt per styck (inklusive förpackning)	82,18 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	79,4 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Repeterare
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Märkisolationsspänning	50 V AC/DC
Galvanisk isolation	Basisolering enligt EN 61010
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
gränshfrekvens (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	508 mW (24 V DC) 208 mW (24 V DC)
Provspänning ingång/utgång/försörjning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Skyddskoppling	Transientskydd
Signalöverföringsbeteende	In = Out
svar på en överföring (10-90%)	ca. 3,5 ms
Temperaturkoefficient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoefficient typisk	< 0,002 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,2 % (av slutvärdet)
Typiskt överföringsfel	≤ 0,1 % (av slutvärdet)

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

Ingångsdata

Signal

Beskrivning av ingången	Strömingång (givarkrets)
Antal ingångar	1
Ingångssignal ström	4 mA ... 20 mA (Repeterar- och isoleringsdrift) 0 mA ... 20 mA (Isoleringsdrift)
Ingångssignal ström maximal	28 mA
Ingångsmotstånd strömingång	ca. 50 Ω
Transmittermatningsspänning	U _B - max. 4,5 V vid belastning 0 mA ... 20 mA

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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

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	$< 20 \text{ mV}_{\text{eff}}$ (vid 500 Ω)

Anslutningsdata

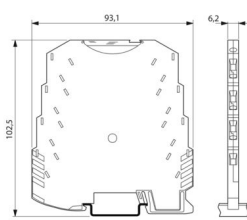
Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Gränssnitt

Dataskommunikation (bypass)

HART-funktion	nej
---------------	-----

Mått

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

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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

CE

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

ATEX

Märkning	Ex 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 T5

GL

Märkning	GL EMC 2 D
----------	------------

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 50081-2
---------------------	------------

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

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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	10 %

Standarder och bestämmelser

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

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

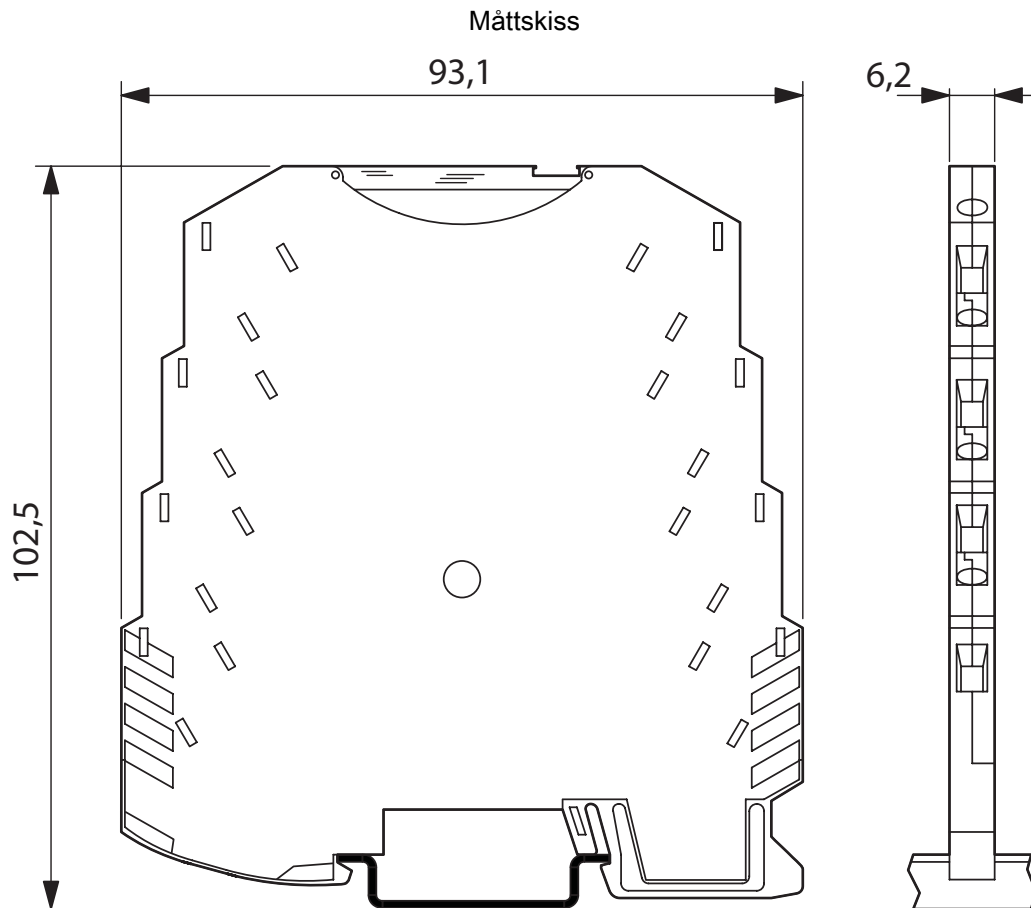
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repeterare

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>



Ritningar



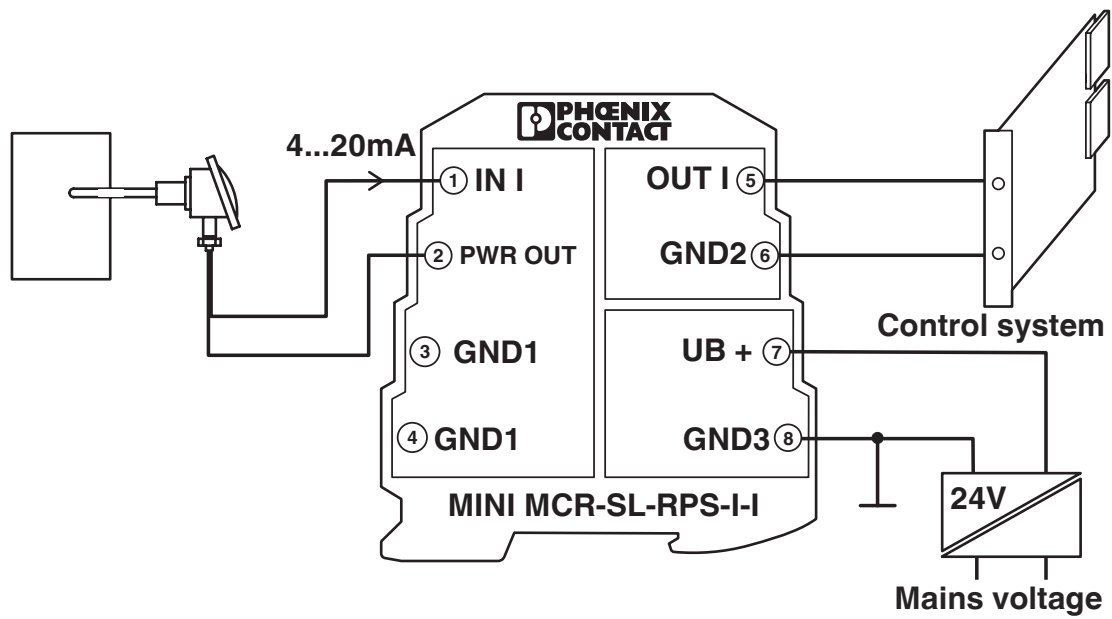
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repeterare

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>



Applikationsritning



drift av matningsfrånskiljare med passiv sensor

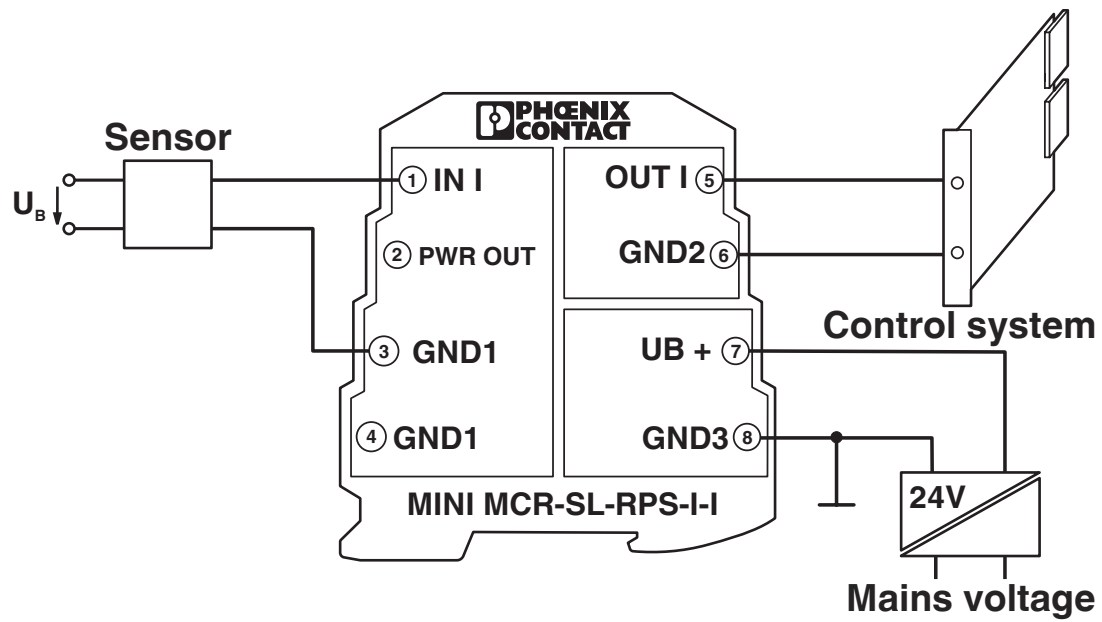
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repeterare

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>



Applikationsritning



Repeterardrift med aktiv givare

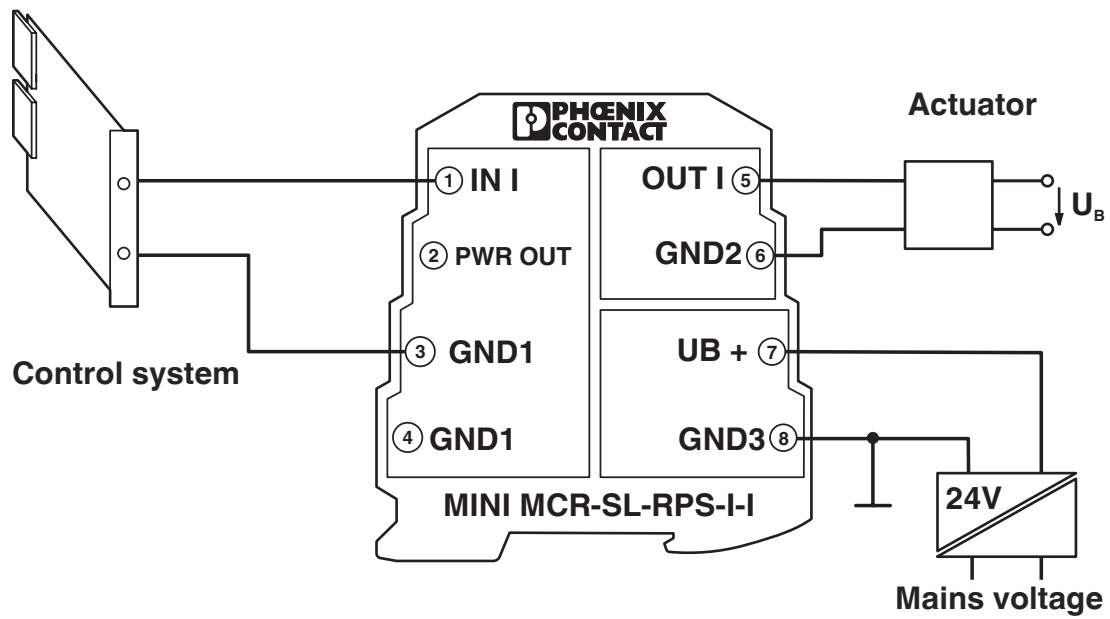
MINI MCR-SL-RPS-I-I-SP - Repeterare

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>



Applikationsritning



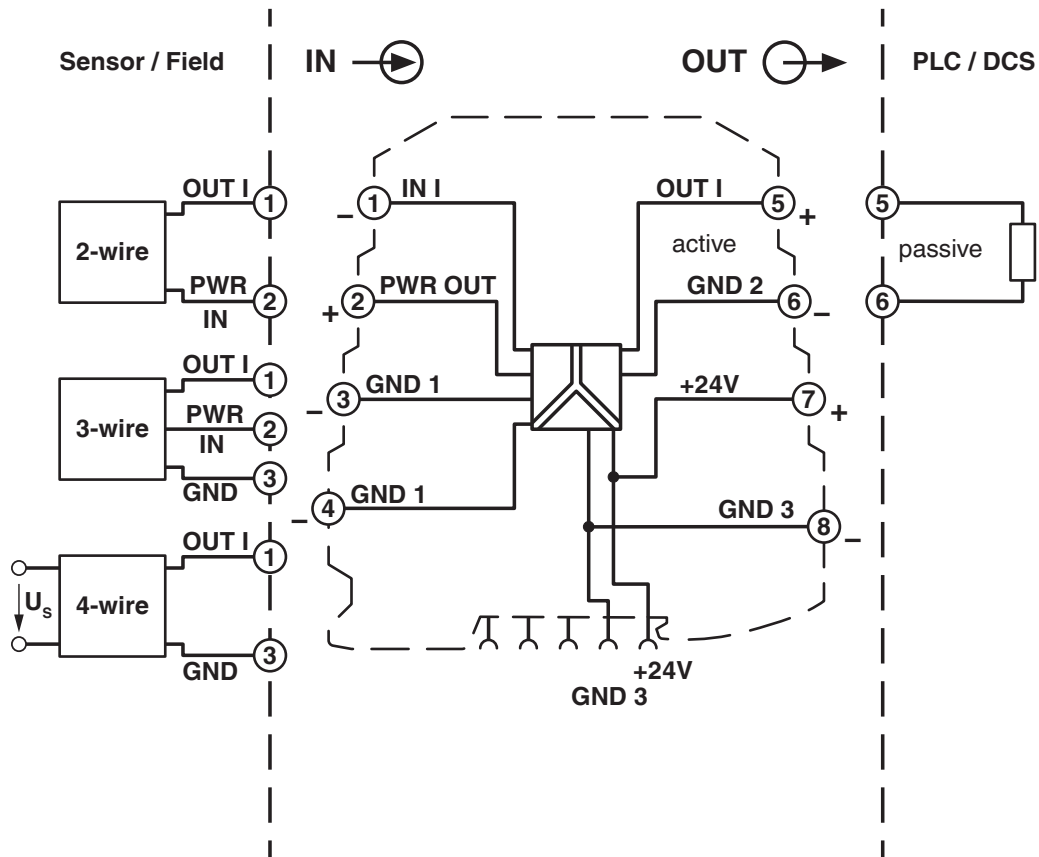
Repeterardrift på analogt utgångskort

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

2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

Kopplingsschema



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



2864752

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864752>

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