

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

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.



Passiv MCR isolationsmodul, enkanalig, för galvanisk isolation av strömsignaler utan spänningsförsörjning, med skruvanslutning

Produktbeskrivning

Den 6,2 mm smala isolationsmodulen MINI MCR-SL-...CP-I-I... används för galvanisk isolation och filtrering av strömstandardsignaler 0...20 mA och 4...20 mA utan extra spänningsförsörjning.

Fördelar

- Spänningsfall vid isolationsförstärkaren på endast 1,7 V
- Kräver ingen extra hjälpenergi
- Matad i ingångsslinga
- Två kanaler på endast 6,2 mm byggbredd
- Mycket kompakt 2-ledar isolationsmodul för galvanisk isolation och filtrering av analoga standardsignaler

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864419
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1131
Produktnyckel	DK1131
GTIN	4017918974848
Vikt per styck (inklusive förpackning)	84,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	59 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Isolationsmodul
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	2-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
gränsfrekvens (3 dB)	75 Hz
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	34 mW
Signalöverföringsbeteende	In = Out
svar på en överföring (10-90%)	5 ms (vid 600 Ω last)
Temperaturkoefficient maximal	$\leq 0,002$ %/K (av mätvärdet per 100 Ω last)
Temperaturkoefficient typisk	$< 0,002$ %/K (av mätvärdet per 100 Ω last)
Överföringsfel maximalt	$\leq 0,1$ % (av sluttvärdet)
Tillkommande fel, beroende på last	$< 0,03$ % (av mätvärdet per 100 Ω last)

Galvanisk isolation Ingång/utgång

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

Försörjning

Spänningsområde	slingmatning, ingen extern försörjning behövs
Effektförbrukning	34 mW

Ingångsdata

Signal: Ström

Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	nej
Ingångssignal spänning maximal	18 V
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Ingångssignal ström maximal	40 mA
Tillslagsström	ca. 190 μ A
Ingångsspänningsgräns	< 2 V (20 mA)
Förlustspänning	1,9 V (I = 20 mA)

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Utgångsdata

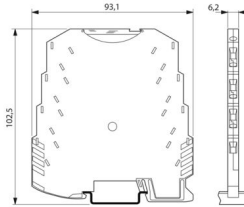
Signal: Ström

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	nej
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Last/utgångslast strömutgång	< 600 Ω (vid I = 20 mA utgångssignal)
ripple	< 10 mV _{eff} (vid 600 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

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 65 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

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

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat

DNV GL TAA00000BW

Data för fartygsbyggnad

Temperature

B

Humidity

B

Vibration

B

EMC

B

Enclosure

A

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

Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Benämning

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter

EN 61000-4-3

Utvärderingskriterium

A

Snabba transienter (burst)

Benämning

Snabba transienta störningar (Burst)

Normer/föreskrifter

EN 61000-4-4

Utvärderingskriterium

B

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

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
Utvärderingskriterium	A

Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	2-vägs isolation
---------------------	------------------

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

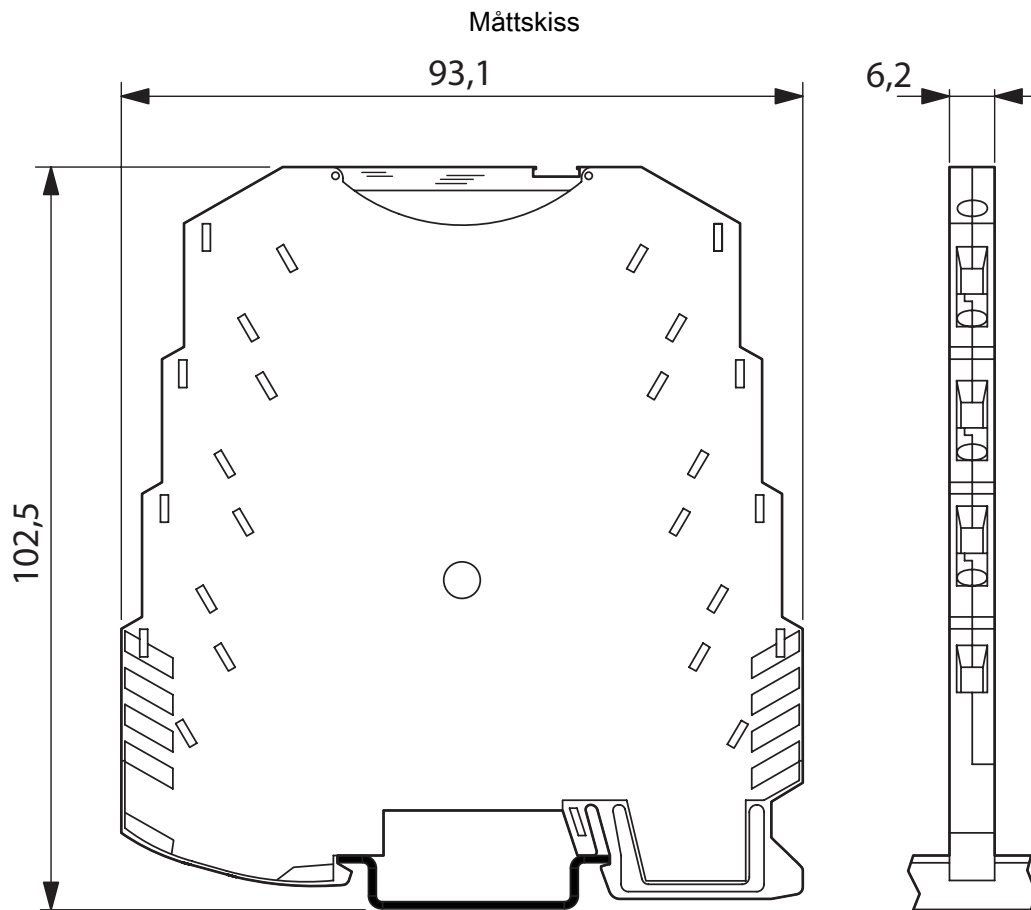
MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul

2864419

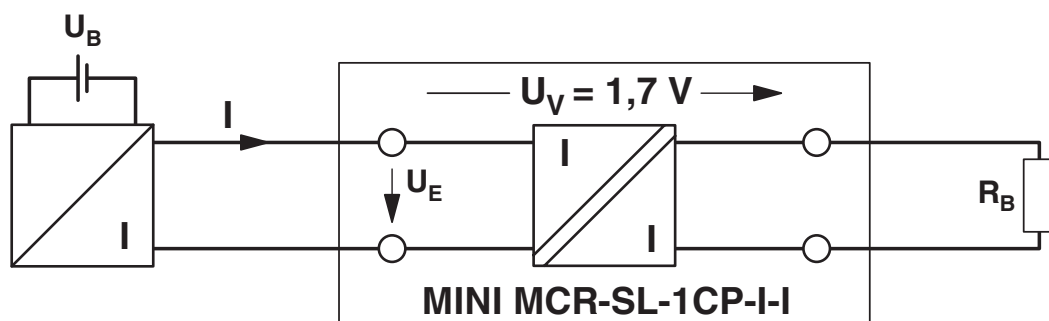
E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Ritningar



Applikationsritning

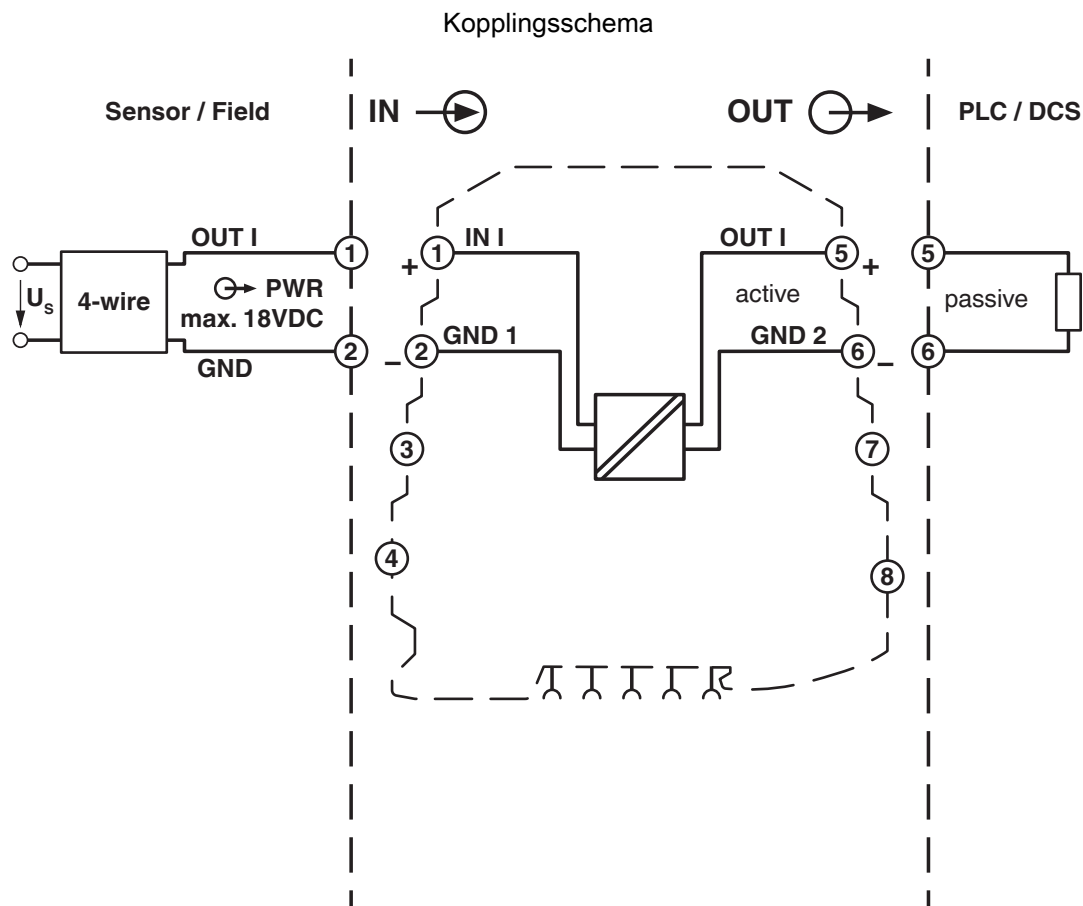


MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul

2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>



MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 123528



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 123528



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00000BW



cUL Recognized

Godkännande-ID: E199827



UL Recognized

Godkännande-ID: E199827

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-1CP-I-I - Isolationsmodul



2864419

E-nummer: 4269160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864419>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	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)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,806 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