

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

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.



3-vägs isolationsförstärkare, in/utgång som kan konfigureras via DIP-switch, för galvanisk isolation av analoga signaler, med skruvanslutning, standardkonfiguration

Fördelar

- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- Kan konfigureras upp till 36 signalkombinationer med hjälp av DIP-switch
- Låg strömförbrukning
- Mycket kompakt isolationsförstärkare för galvanisk isolation, omvandling, förstärkning och filtrering av analoga standardsignaler
- 3-vägs-isolation

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864150
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1131
Produktnyckel	DK1131
GTIN	4017918956615
Vikt per styck (inklusive förpackning)	87,2 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	77 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Isolationsförstärkare
Produktfamilj	MINI Analog
Antal kanaler	1
Konfiguration	DIP-switch

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	Basisolering enligt EN 61010
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
gränsfrekvens (3 dB)	ca. 100 Hz
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	58 mW 184,3 mW
Skyddskoppling	Transientskydd
svar på en överföring (10-90%)	≈ 1 μs
Temperaturkoefficient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoefficient typisk	< 0,002 %/K
Överföringsfel maximalt	≤ 0,1 % (av slutvärdet) < 0,4 % (utan justering)

Galvanisk isolation Ingång/utgång/försörjning

Märkisolationspänning	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 strömutpaktning	< 19 mA (Spänningsutgång vid 24 V DC inkl. last) < 9 mA (Spänningsutgång vid 24 V DC inkl. last)
Effektförbrukning (I-utgång)	< 450 mW (Strömutgång)
Effektförbrukning (U-utgång)	< 200 mW (Spänningsutgång)

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Ingångsdata

Signal: Spänning/ström

Antal ingångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja, okonfigurerad
Ingångssignal spänning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Ingångssignal spänning maximal	30 V
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Ingångssignal ström maximal	50 mA
Ingångsmotstånd spänningsingång	ca. 100 k Ω
Ingångsmotstånd strömingång	ca. 50 Ω

Utgångsdata

Signal: Spänning/ström

Antal utgångar	1
Konfigurerbar/programmerbar	ja, okonfigurerad
Utgångssignal spänning	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
Utgångssignal spänning maximal	ca. 12,5 V
tomgångsspänning	ca. 12,5 V
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Utgångssignal ström maximal	28 mA
Kortslutningsström	ca. 22 mA
Last/utgångslast spänningsutgång	≥ 10 k Ω
Last/utgångslast strömutgång	< 500 Ω (vid 20 mA)
ripple	< 20 mV _{SS} (vid 500 Ω)
	< 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

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare

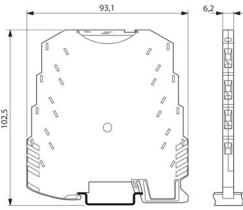


2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

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

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

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	5 %

Snabba transienter (burst)

Benämning	Snabba transienta störningar (Burst)
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
typisk avvikelse från mätområdets slutvärde	5 %

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	5 %

Standarder och bestämmelser

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

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

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

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare

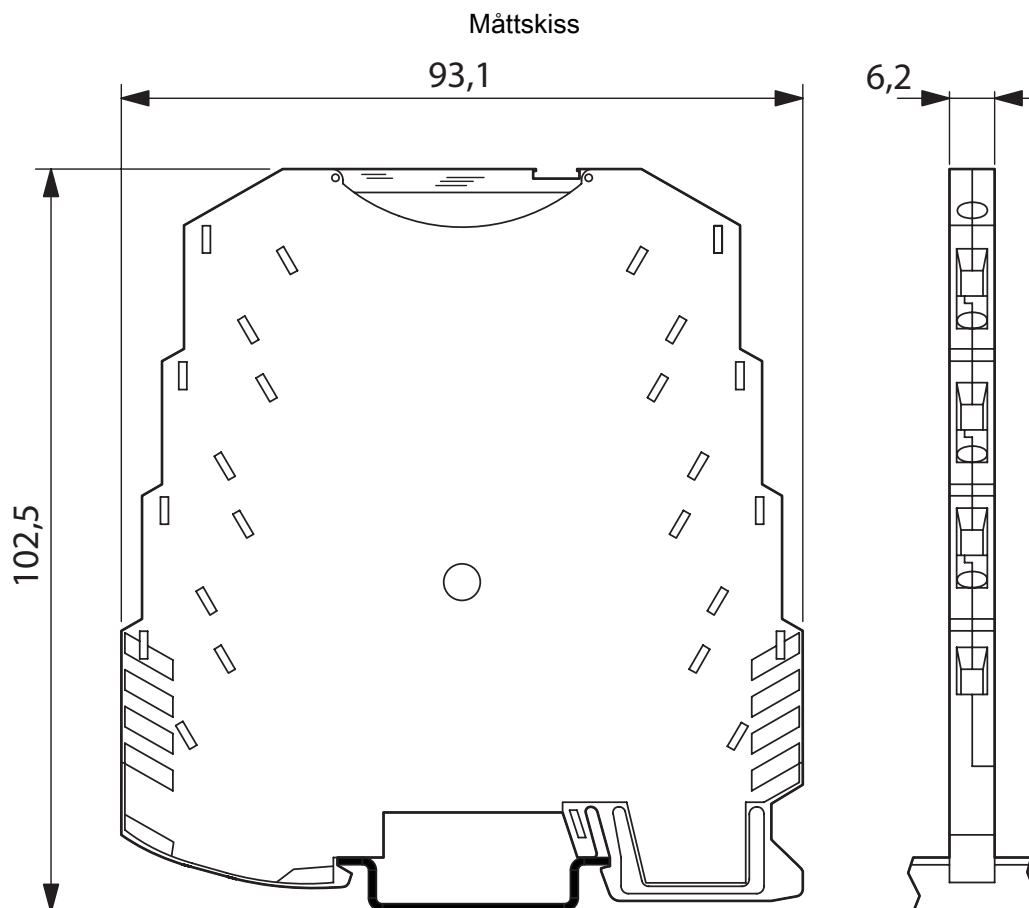


2864150

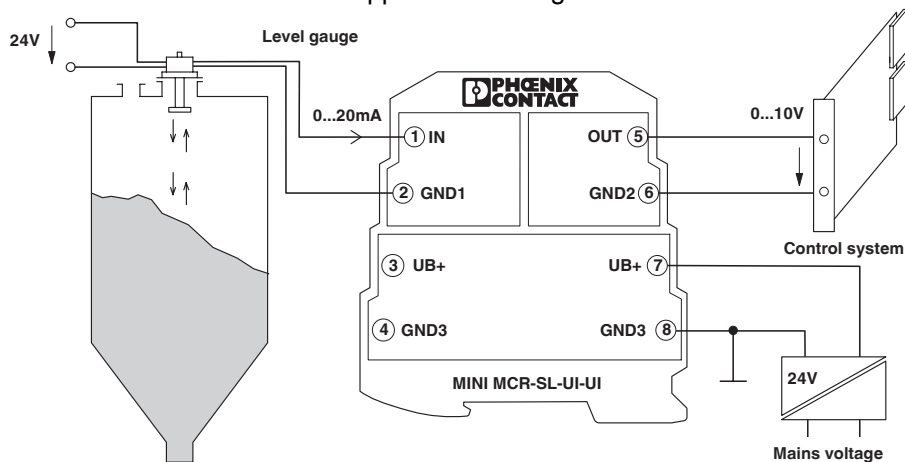
E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Ritningar



Applikationsritning



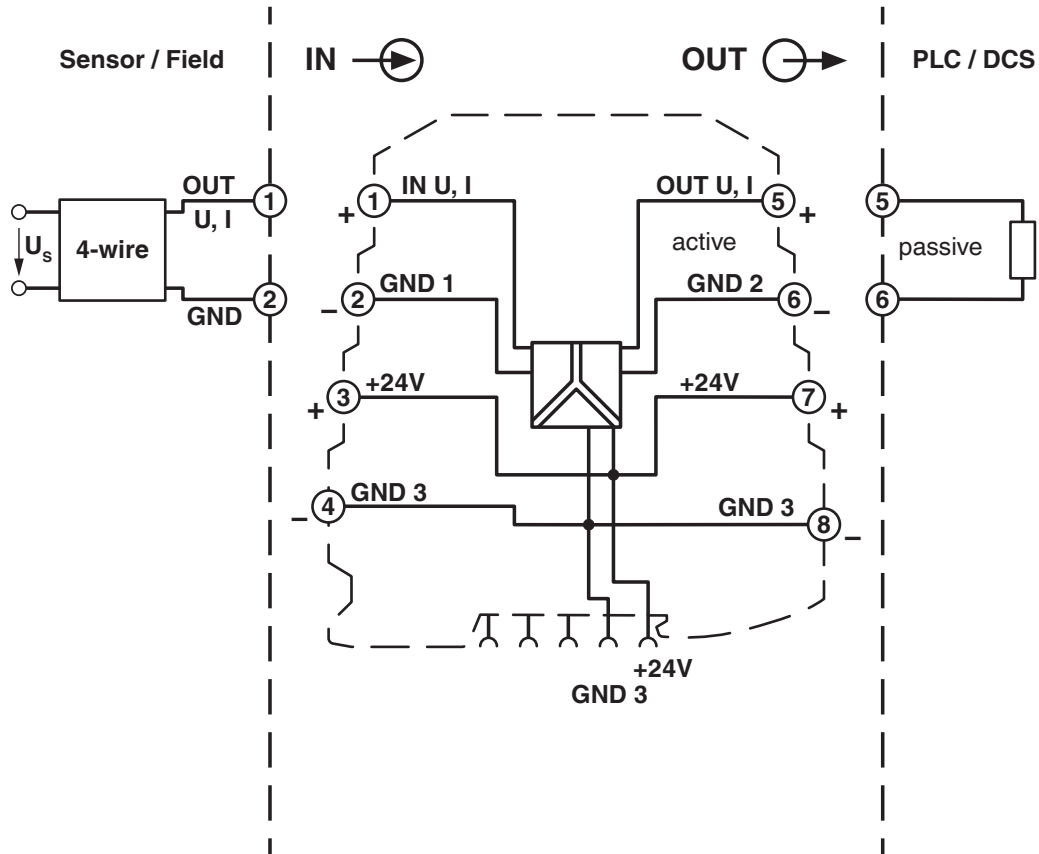
MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare

2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Kopplingsschema



MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>



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-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-UI-UI-NC - Isolationsförstärkare



2864150

E-nummer: 4269165

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864150>

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	1a98fd1f-71dd-4573-b9dc-118019669a52

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