

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

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.



Konfigurerbar NAMUR kopplingsförstärkare för induktiva givare, potentialfria och motståndskopplade kopplingskongakter. 2 slutande kontakter på utgångssidan, med skruvanslutning

Produktbeskrivning

6,2 mm smala MINI MCR-SL-NAM-2RNO... är en konfigurerbar 4-vägs isolationsförstärkare. Den är lämplig för drift av induktiva givare enligt EN 60947-5-6 samt brytare och har dessutom två reläutgångar. Den andra utgången kan antingen användas för signalfördubbling eller felmeddelanden för givarkabeln.

DIP-switchen som är tillgänglig på kapslingssidan tillåter konfiguration av följande parametrar:

- Omkoppling arbets/viloströmförhållande,
- Aktivering av givarkabelns ledningsfelindikering samt
- Val av signalfördubbling/felmeddelanden.

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

- Potentialfria och motståndskopplade kontakter kan anslutas
- Strömförsörjning möjlig via DIN-skene kontakt (TBUS)
- Mycket kompakt isolationsförstärkare för galvanisk isolation, förstärkning och fördubbling av signaler från induktiva givare
- För induktiva givare enligt IEC 60947-5-6 och EN 50227
- Den andra utgången kan användas som fördubblings- eller felindikeringsutgång
- Felsignalering via diagnostik-LED och analog signal
- Slutande kontakter vid utgången
- ingångs- och utgångssignaler, kan konfigureras med DIP-switch
- Omkoppling arbetsström, vilostrom (inverterat kopplingsförhållande)

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2864105
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1133
Produktnyckel	DK1133
GTIN	4046356046459
Vikt per styck (inklusive förpackning)	99,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	71,2 g
Tullnummer	85365019
Ursprungsland	DE

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

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

Systemegenskaper

Funktion

Konfiguration	DIP-switch
---------------	------------

Elektriska egenskaper

Märkisolationsspänning	150 V AC (Ingång / Reläutgångar (förstärkt isolering))
	150 V AC (Försörjning/reläutgångar (förstärkt isolering))
	150 V AC (Reläutgång 1/reläutgång 2 (förstärkt isolering))
	30 V AC (Ingång/försörjning)
	50 V DC (Ingång/försörjning)
Galvanisk isolation	Förstärkt isolation enligt EN 61010-1
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Provspänning ingång/utgång/försörjning	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Försörjning

Benämning	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	< 25 mA
Effektförbrukning	< 600 mW

Ingångsdata

Signal: NAMUR

Antal ingångar	1
----------------	---

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

Användbara ingångar	NAMUR induktiva givare (IEC/EN 60947-5-6)
	potentialfria kopplingskontakter
	kopplingskontakter med motstånd parallellt
Gränsvärde "0"-signal ström	< 1,2 mA (ej ledande)
Gränsvärde "1"-signal ström	> 2,1 mA (ledande)
Ledningsfelindikering	> 6 mA (Kortslutning)
	< 0,35 mA (Ledningsbrott)
	ställs in via DIP-switch
tomgångsspänning	8,2 V DC $\pm 10\%$

Utgångsdata

Direktstart: Relä

Beskrivning av utgången	Utgång 1: signalutgång; utgång 2: felindikeringsutgång eller signaldubblare, kan ställas in via DIP-switch
Kontaktutförande	2 slutkontakter
Kontaktmaterial	AgNi hårdförgylld
Kopplingsström maximal	250 V AC
	125 V DC
	150 V AC (UL)
	125 V DC (UL)
Maximal inkopplingsström	2 A
Minimal kopplingsström	1 mA (5 V DC)
Typisk inkopplingstid	15 ms
Frånkopplingstid typisk	20 ms
Kopplingsfrekvens	0,5 Hz (240 V AC / 30 V DC / 2 A)
	10 Hz (utan last)

Signal

Antal utgångar	2
----------------	---

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

Signalering

Statusindikering	LED röd (felmeddelanden)
	LED gul (reläernas statusmeddelanden)

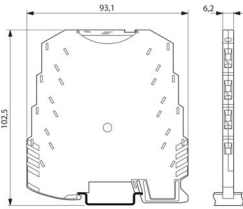
Mått

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

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 T4
----------	--

Godkännande för fartygsbyggnad

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

Data för fartygsbyggnad

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

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

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	A

Ledningsstyrd påverkan

Benämning	Ledningsförda störningar
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
Utvärderingskriterium	A

Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	Förstärkt isolation enligt EN 61010-1
---------------------	---------------------------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

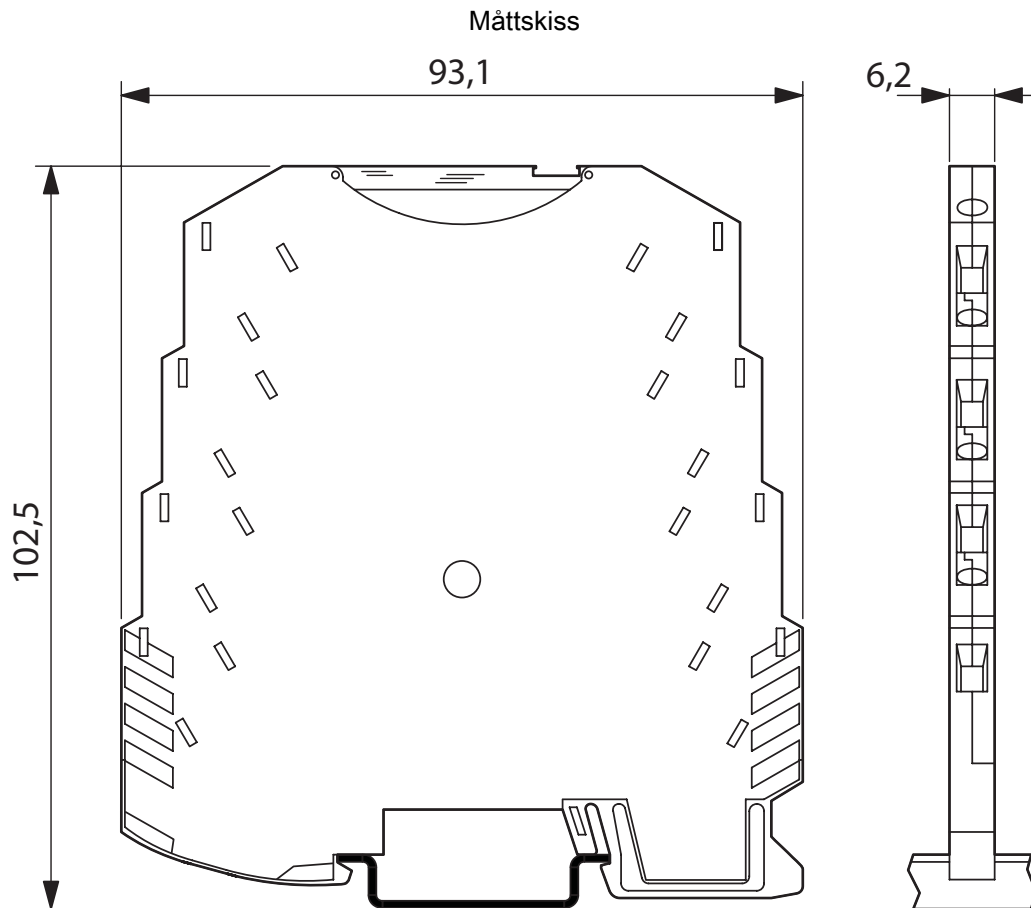
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>



Ritningar



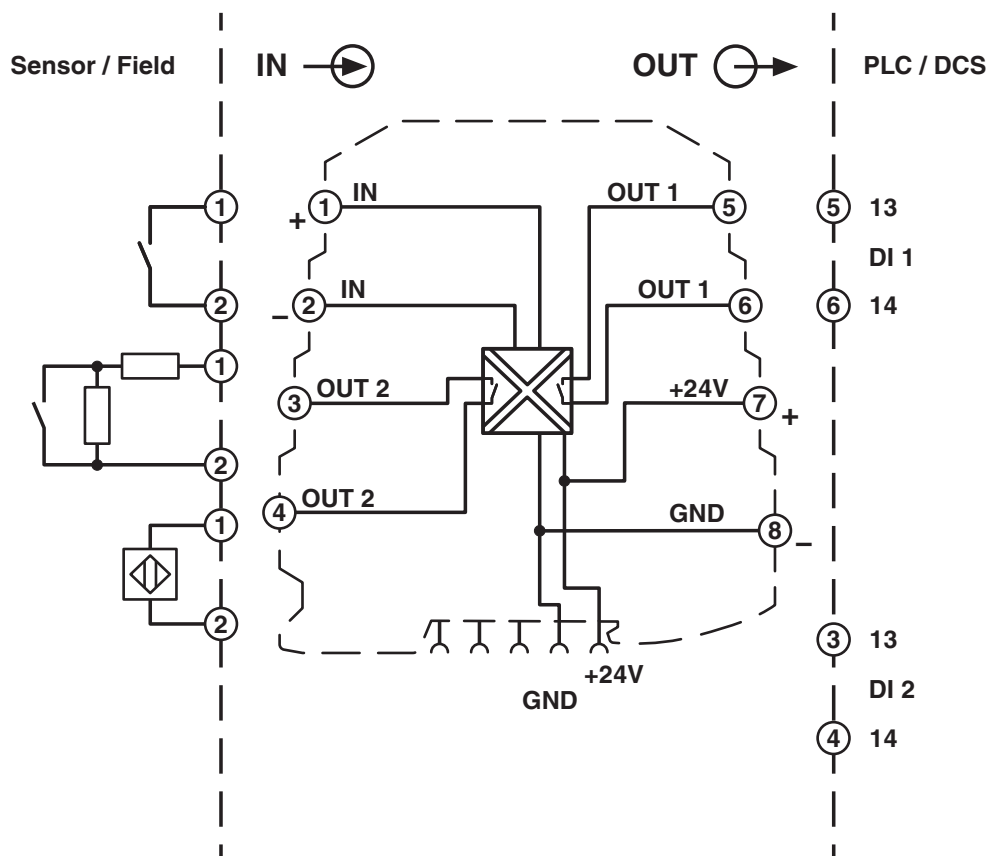
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

Kopplingsschema



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>



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-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Kopplingsförstärkare



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2864105>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	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	6c6ab73b-1a05-446f-bf21-c6c060b1b5c1

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