

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Konfigurierbarer NAMUR-Schaltverstärker für Näherungsinitiatoren, potenzialfreie und widerstandsbeschaltete Schaltkontakten. Ausgangseitig 2-Schließer, mit Schraubanschluss

Produktbeschreibung

Der 6,2 mm schmale MINI MCR-SL-NAM-2RNO... ist ein konfigurierbarer 4-Wege-Trennschaltverstärker. Er ist für den Betrieb von Näherungsinitiatoren nach EN 60947-5-6 sowie Schaltern geeignet und verfügt zusätzlich über zwei Relaisausgänge. Der zweite Ausgang kann wahlweise zur Signalverdopplung oder zur Fehlermeldung für die Sensorleitung genutzt werden.

Der an der Gehäusesseite zugängliche DIP-Schalter erlaubt die Konfiguration folgender Parameter:

- Umschalten Arbeits-/Ruhestromverhalten,
- Aktivierung Leitungsfehlererkennung der Sensorleitung sowie
- Auswahl Signalverdopplung/Fehlermeldung.

Die Spannungsversorgung (19,2 V DC bis 30 V DC) kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder erfolgen.

Ihre Vorteile

- Potenzialfreie und widerstandsbeschaltete Kontakte anschließbar
- Energieversorgung über das Fußelement (TBUS) möglich
- Hochkompakter Trennschaltverstärker zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Verdopplung von Näherungsinitiatorsignalen
- Für Näherungsinitiatoren nach IEC 60947-5-6 und EN 50227
- Zweiter Ausgang nutzbar als Verdoppler- oder Fehlermeldeausgang
- Fehlersignalisierung über Diagnose-LED und Analogsignal
- Schließerkontakte am Ausgang
- Eingangs- und Ausgangssignale mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Arbeitsstrom-, Ruhestromumschaltung (invertiertes Schaltverhalten)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2864105
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1133
GTIN	4046356046459
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71,2 g
Zolltarifnummer	85365019
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennschaltverstärker
Produktfamilie	MINI Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	DIP-Schalter

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
---------------	--------------

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	150 V AC (Eingang / Relaisausgänge (Verstärkte Isolierung))
	150 V AC (Versorgung / Relaisausgänge (Verstärkte Isolierung))
	150 V AC (Relaisausgang 1 / Relaisausgang 2 (Verstärkte Isolierung))
	30 V AC (Eingang / Versorgung)
	50 V DC (Eingang / Versorgung)
Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach EN 61010-1
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)

Versorgung

Benennung	Versorgung
Versorgungsnnenspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 25 mA
Leistungsaufnahme	< 600 mW

Eingangsdaten

Signal: NAMUR

Anzahl der Eingänge	1
---------------------	---

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Verwendbare Eingangsquellen	NAMUR-Näherungsinitiatoren (IEC/EN 60947-5-6)
	potenzialfreie Schaltkontakte
	widerstandsbeschaltete Schaltkontakte
Schaltschwelle "0"-Signal Strom	< 1,2 mA (sperrend)
Schaltschwelle "1"-Signal Strom	> 2,1 mA (leitend)
Leitungsfehlererkennung	> 6 mA (Kurzschluss)
	< 0,35 mA (Leitungsbruch)
	ein-/ausschaltbar über DIP-Schalter
Leerlaufspannung	8,2 V DC $\pm$ 10 %

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Beschreibung des Ausgangs	Ausgang 1: Signalausgang; Ausgang 2: Fehlermeldeausgang oder Signalverdoppler, einstellbar über DIP-Schalter
Kontaktausführung	2 Schließer
Kontaktmaterial	AgNi hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	125 V DC
	150 V AC (UL)
	125 V DC (UL)
Einschaltstrom maximal	2 A
Schaltstrom minimal	1 mA (5 V DC)
Einschaltzeit typisch	15 ms
Ausschaltzeit typisch	20 ms
Schaltfrequenz	0,5 Hz (240 V AC / 30 V DC / 2 A)
	10 Hz (ohne Last)

Signal

Anzahl der Ausgänge	2
---------------------	---

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 12

Signalisierung

Statusanzeige	LED rot (Fehlermeldungen)
	LED gelb (Relaiszustandsmeldungen)

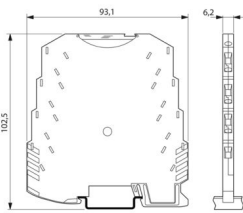
Maße

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	101,2 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Recognized Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
---------------	--

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA000020N
------------	-------------------

Schiffbau-Daten

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A

Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
-----------	---

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Bewertungskriterium	A

Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bewertungskriterium	A

Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Bewertungskriterium	A

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	Verstärkte Isolierung nach EN 61010-1
----------------------	---------------------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

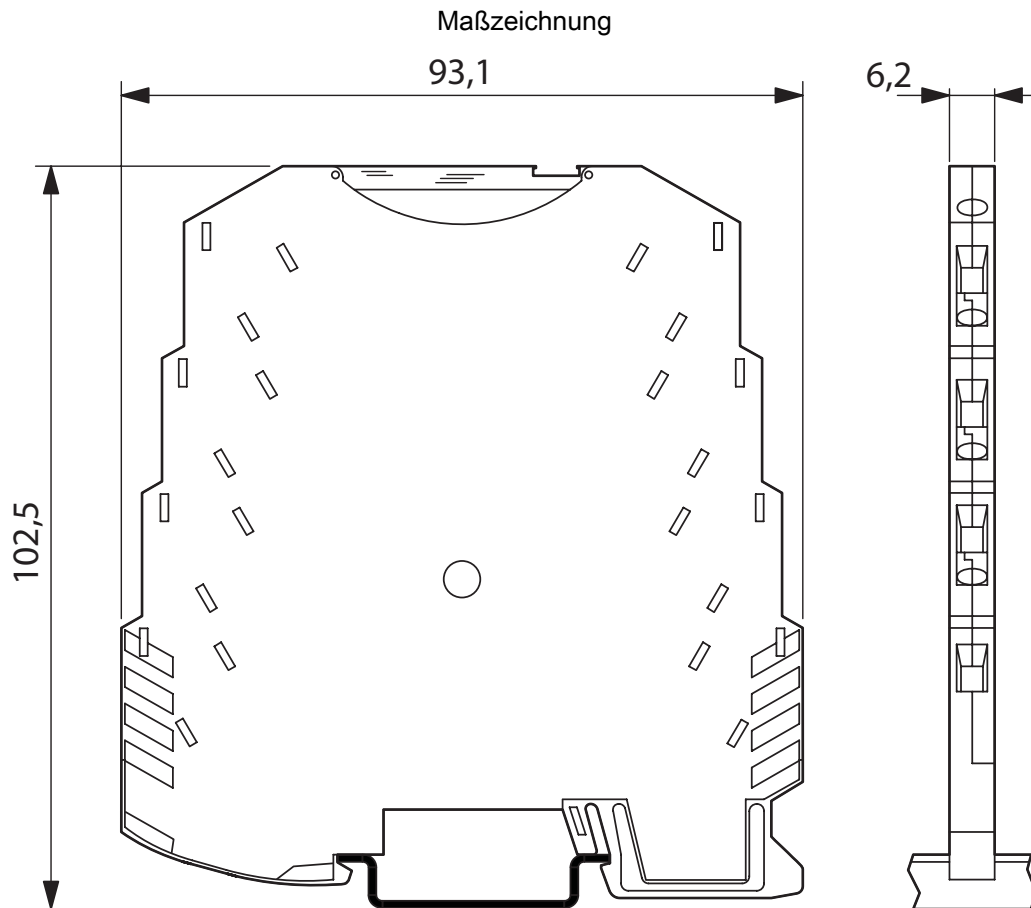
MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>



Zeichnungen

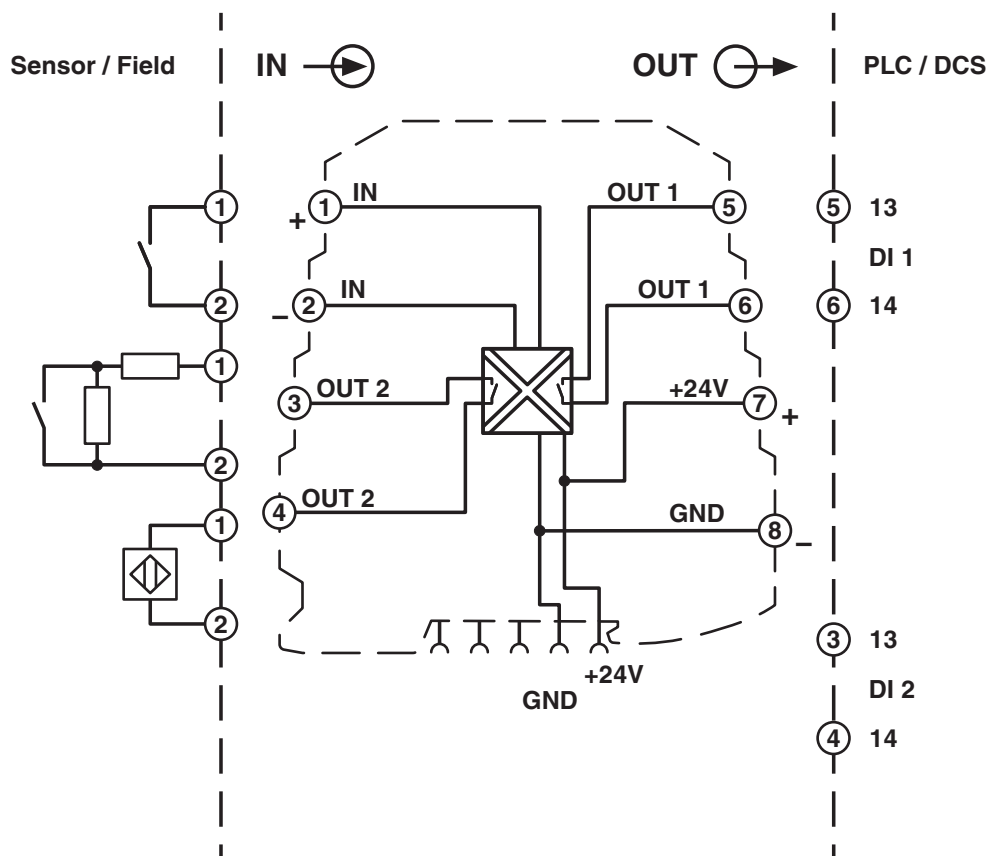


MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker

2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Blockschaltbild



MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E238705



UL Recognized
Zulassungs-ID: E238705

DNV

Zulassungs-ID: TAA000020N



cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827



UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

MINI MCR-SL-NAM-2RNO - Schaltverstärker



2864105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2864105>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	6c6ab73b-1a05-446f-bf21-c6c060b1b5c1