

PI-EX-NAM/RNO-NE - Signaltrenner

2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>

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.



Ex i Binär Eingang: NAMUR-Trennschaltverstärker. Zum Betrieb von Näherungsinitiatoren und Schaltern im Ex-Bereich. Die Binärsignale werden in den sicheren Bereich übertragen. Relaisausgang (Schließer), Leitungsfehlererkennung. Galvanische 3-Wege Trennung.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2835341
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1XXX
GTIN	4017918178468
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	103,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	99,3 g
Zolltarifnummer	85365019
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Bestellhinweis:	Das Elektronikmodul wird in eine Grundklemme gesteckt.
-----------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennschaltverstärker
Anwendung	Digital IN
Anzahl der Kanäle	1

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Leitungsüberwachung	NE 21
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,8 W (24 V DC)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert, nach EN 50020 / EN 60079-11)
----------------------	---

Galvanische Trennung Eingang/Versorgung

Galvanische Trennung	375 V (Scheitelwert, nach EN 50020 / EN 60079-11)
----------------------	---

Galvanische Trennung Ausgang/Versorgung

Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-------------------------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	max. 40 mA
Leistungsaufnahme	max. 0,8 W (24 V)

Eingangsdaten

Signal: NAMUR

Beschreibung des Eingangs	eigensicher
Anzahl der Eingänge	1
Verwendbare Eingangsquellen	NAMUR-Näherungsinitiatoren (IEC/EN 60947-5-6) potenzialfreie Schaltkontakte widerstandsbeschaltete Schaltkontakte
Schaltswelle "0"-Signal Strom	< 1,2 mA (sperrend)
Schaltswelle "1"-Signal Strom	> 2,1 mA (leitend)
Leitungsfehlererkennung	< 0,05 mA (Leitungsbruch) 100 Ω ... 360 Ω (Kurzschluss) ein-/ausschaltbar über Schalter
Leerlaufspannung	8,2 V DC ±10 %

Ausgangsdaten

PI-EX-NAM/RNO-NE - Signaltrenner

2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>

Schalten: Relais

Konfigurierbar/Programmierbar	invertierbar über Schiebeschalter
Kontaktausführung	Schließer
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Grenzdauerstrom	1 A (30 V DC) 0,5 A (125 V AC)
Schaltstrom minimal	1 mA

Signal

Anzahl der Ausgänge	1
Schaltverhalten	invertierbar über Schiebeschalter
Schaltfrequenz	max. 14 Hz (lastabhängig)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

Ex-Daten

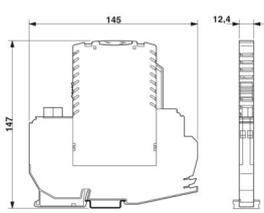
Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsspannung U_o	10,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	33 mA
Max. Ausgangsleistung P_o	86 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	250 V AC
IIA: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	230 mH / 72 μ F
IIB: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	110 mH / 16,2 μ F
IIC: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	30 mH / 2,3 μ F

Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
	LED gelb (Statusanzeige)
	LED rot (Leitungsfehler)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,4 mm
Höhe	79 mm
Tiefe	118,4 mm

Materialangaben

PI-EX-NAM/RNO-NE - Signaltrenner



2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PBT und Polyamid PA unverstärkt

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	max. -20 °C ... 60 °C (siehe Datenblatt)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

CE

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

ATEX

Kennzeichnung	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF07ATEX2835341X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	beantragt
---------------	-----------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2
---------------	---

EAC Ex

Kennzeichnung	⊕ [Ex ia Ga] IIC
Zertifikat	RU C-DE.AB72.B.00097/19

Normen und Bestimmungen

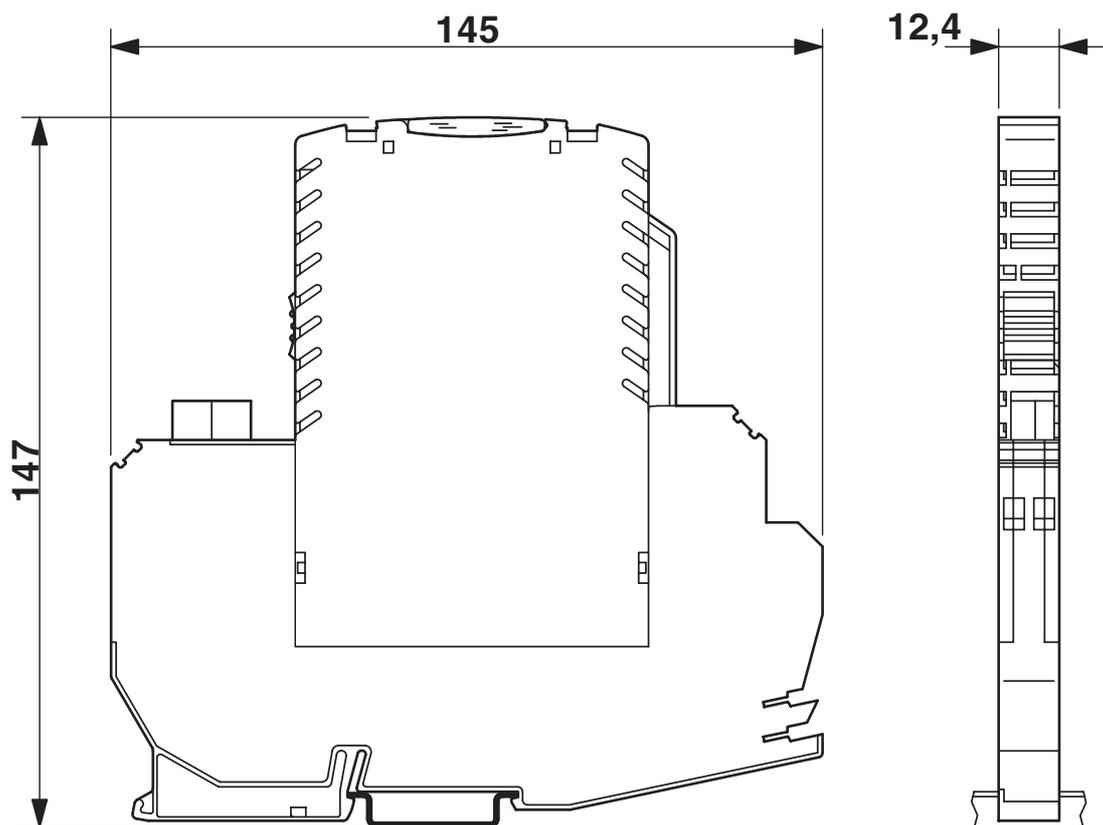
Galvanische Trennung	3-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

Normen

Normen/Bestimmungen	NAMUR-Empfehlung NE 21
---------------------	------------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



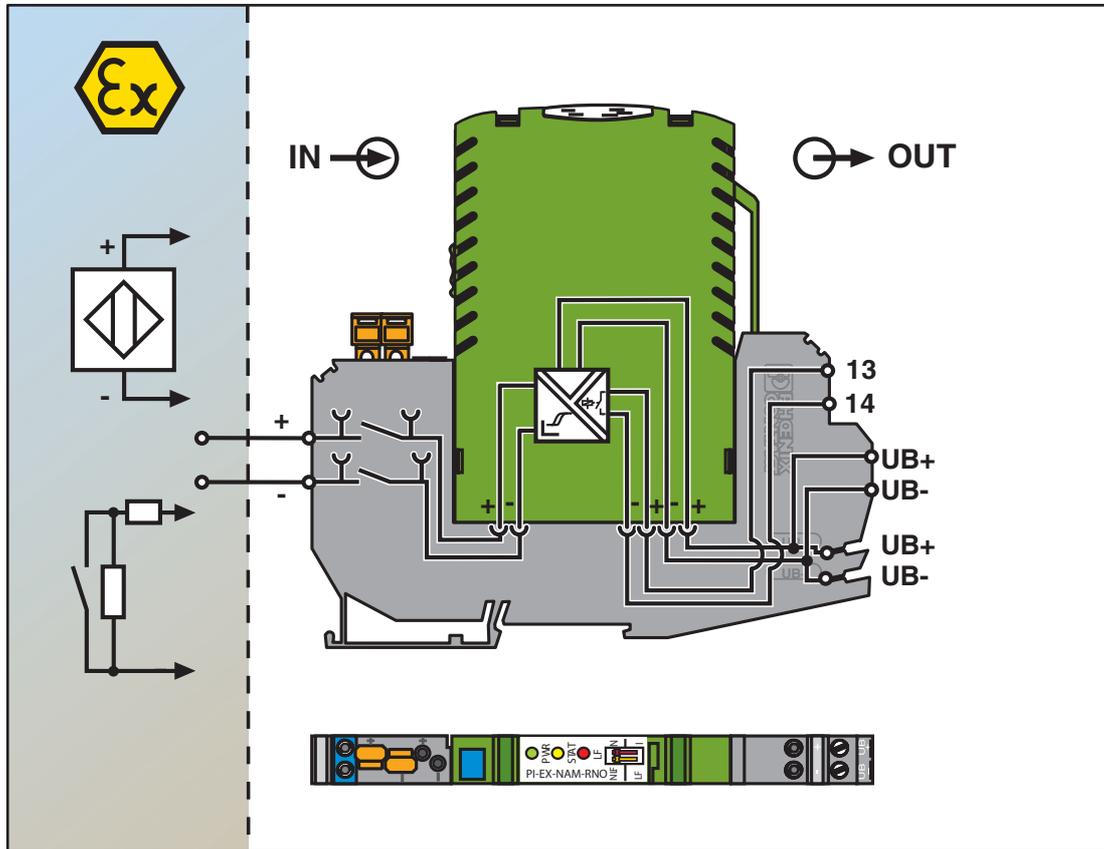
PI-EX-NAM/RNO-NE - Signaltrenner

2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>



Blockschaltbild



PI-EX-NAM/RNO-NE - Signaltrenner

2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>



Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0

EC001485

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

2835341

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2835341>

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	81b48d3b-e7be-4495-ae7b-f702c44d4b4a

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de