

# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



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



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918178468

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	12,4 mm
<b>Höhe</b>	145 mm
<b>Tiefe</b>	147 mm

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

<b>Leerlaufspannung</b>	8,2 V DC ±10 %
<b>Schaltpunkte (bedämpft)</b>	< 1,2 mA (sperrend)
<b>Schaltpunkte (unbedämpft)</b>	> 2,1 mA (leitend)

Ausgangsdaten

<b>Schaltausgang</b>	Relaisausgang
<b>Konfigurierbar/Programmierbar</b>	invertierbar über Schiebeschalter
<b>Kontaktausführung</b>	Schließer
<b>Kontaktmaterial</b>	AgSnO, hartvergoldet
<b>Grenzdauerstrom</b>	1 A (30 V DC)

# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

<b>Grenzdauerstrom</b>	0,5 A (125 V AC)
<b>min. Kontaktstrom</b>	1 mA
<b>Lebensdauer mechanisch</b>	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Lebensdauer elektrisch</b>	2 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele bei Vollast

### Versorgung

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

### Allgemein

<b>Anzahl der Kanäle</b>	1
<b>Statusanzeige</b>	LED grün (Versorgungsspannung)
<b>Statusanzeige</b>	LED gelb (Statusanzeige)
<b>Statusanzeige</b>	LED rot (Leitungsfehler)
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0
<b>Normen/Bestimmungen</b>	NAMUR-Empfehlung NE 21
<b>Material Gehäuse</b>	PBT und Polyamid PA unverstärkt
<b>Farbe</b>	grün
<b>Leitungsüberwachung</b>	NE 21
<b>Benennung</b>	Eingang/Ausgang
<b>Galvanische Trennung</b>	375 V (Scheitelwert, nach EN 50020 / EN 60079-11)
<b>Benennung</b>	Eingang/Versorgung
<b>Galvanische Trennung</b>	375 V (Scheitelwert, nach EN 50020 / EN 60079-11)
<b>Benennung</b>	Ausgang/Versorgung
<b>Galvanische Trennung</b>	1,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II (1) GD [EEx ia] IIC
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL beantragt
<b>Funktionale Sicherheit (SIL)</b>	SIL 2 nach EN 61508

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Integritätsanforderung</b>	IEC 61508 - Low-Demand
<b>Gerätetyp</b>	Typ A
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	bis 2
<b>Anteil ungefährlicher Ausfälle (SFF)</b>	73 %
$\lambda_{SU}$	1,94 x 10 <sup>-7</sup> (194 FIT)
$\lambda_{SD}$	6 x 10 <sup>-9</sup> (6 FIT)
$\lambda_{DU}$	7,4 x 10 <sup>-8</sup> (74 FIT)
$\lambda_{DD}$	8 x 10 <sup>-9</sup> (8 FIT)

# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

## Technische Daten

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Anforderung (PFD <sub>AVG</sub> )	3,25 x 10 <sup>-4</sup> (1 Jahr)
Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Anforderung (PFD <sub>AVG</sub> )	1,625 x 10 <sup>-3</sup> (5 Jahre)
Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls pro Anforderung (PFD <sub>AVG</sub> )	3,25 x 10 <sup>-3</sup> (10 Jahre)
Diagnosedeckungsgrad (DC)	(DC <sub>S</sub> =3%, DC <sub>D</sub> =9%)

### Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsspannung U <sub>o</sub>	10,6 V
Max. Ausgangsstrom I <sub>o</sub>	33 mA
Max. Ausgangsleistung P <sub>o</sub>	86 mW
Gasgruppe	IIA
max. äußere Induktivität L <sub>o</sub>	230 mH
max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>	72 µF
Gasgruppe	IIB
max. äußere Induktivität L <sub>o</sub>	110 mH
max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>	16,2 µF
Gasgruppe	IIC
max. äußere Induktivität L <sub>o</sub>	30 mH
max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>	2,3 µF
Sicherheitstechnische Maximalspannung U <sub>m</sub>	250 V AC

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210121
eCl@ss 4.1	27210121
eCl@ss 5.0	27210121
eCl@ss 5.1	27210121
eCl@ss 6.0	27210121
eCl@ss 7.0	27210121
eCl@ss 8.0	27210121

### ETIM

ETIM 2.0	EC001430
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008

# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Approbationen

---

ATEX / GOST /

---

## Approbationsdetails

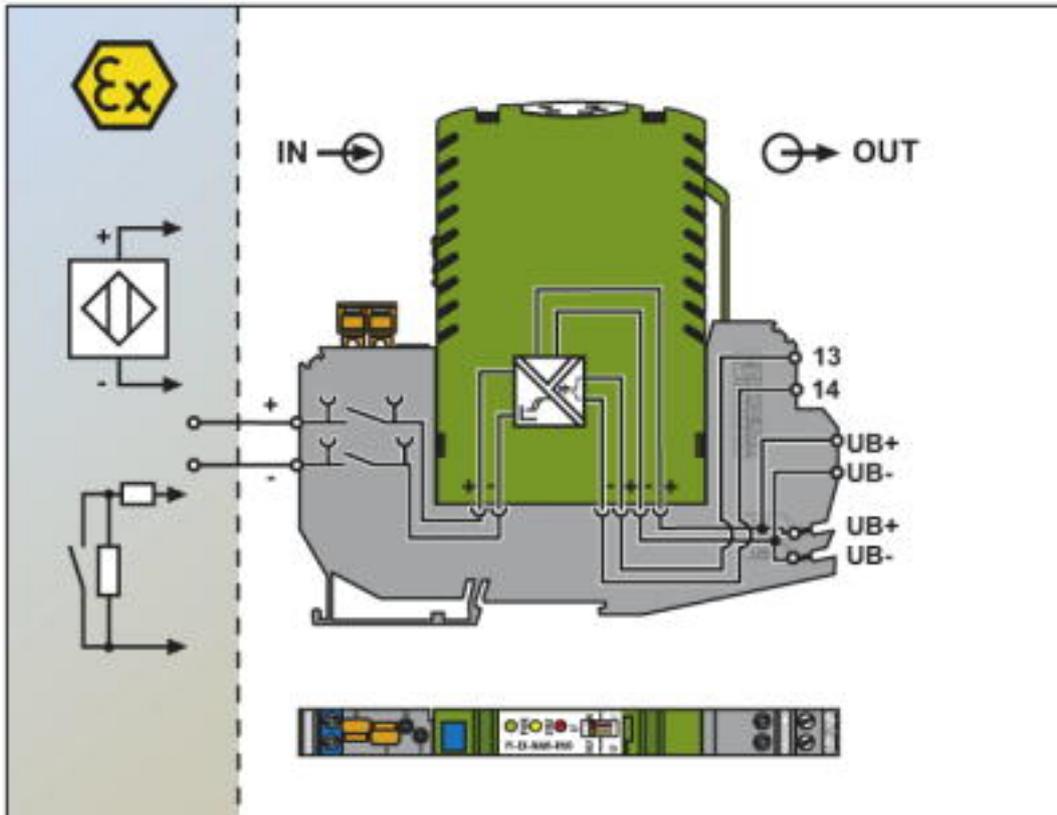
ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

GOST	
------	--

## Zeichnungen

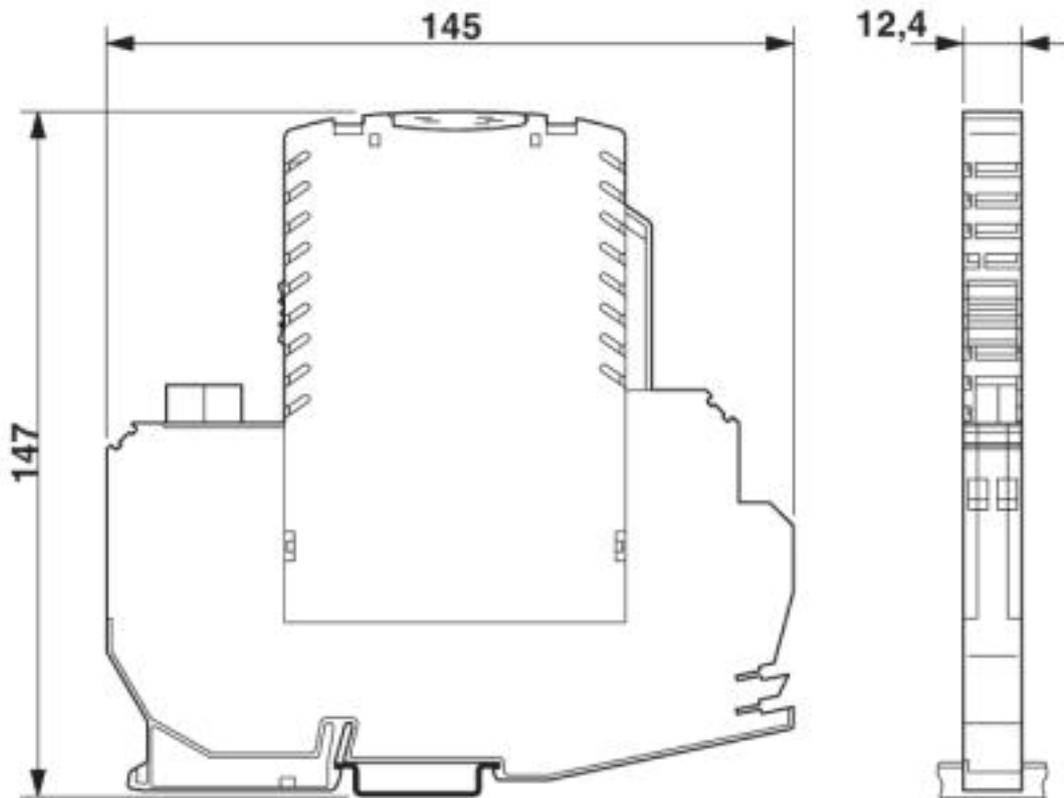
# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Blockschaltbild



# Signaltrenner - PI-EX-NAM/RNO-NE - 2835341

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>