

# PI-EX-NAM/RNC-NE - Isolatori galvanici



2835367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2835367>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Ingresso binario Ex i: Isolatore galvanico per segnali digitali di ingresso. Per la gestione di contatti e sensori di prossimità in aree Ex. I segnali binari vengono trasmessi nell'area sicura. Uscita relè (contatto in apertura), segnalazione dei guasti di linea. Separazione galvanica a 3 vie

## Dati commerciali

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2835367                                                               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                               |
| Codice vendita                      | DK1XXX                                                                |
| Codice prodotto                     | DK1XXX                                                                |
| GTIN                                | 4017918178475                                                         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 96,7 g                                                                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 77,71 g                                                               |
| Numero tariffa doganale             | 85365019                                                              |
| Paese di origine                    | Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna. |

## Dati tecnici

### Note

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'ordine: | Il modulo per elettronica viene innestato in un morsetto base. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo di prodotto | Amplificatore di sezionamento |
| Applicazione     | Digitale IN                   |
| Numero di canali | 1                             |

### Caratteristiche elettriche

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Isolamento galvanico                                  | Separazione a 3 vie    |
| Tensione di isolamento, ingresso/uscita/alimentazione | 0,25 kV <sub>eff</sub> |
| Tensione di prova ingresso/uscita                     | 1,5 kV AC              |

### Alimentazione

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Range tensione di alimentazione | 20 V DC ... 30 V DC |
| Max. corrente assorbita         | max. 40 mA          |
| Potenza dissipata               | max. 0,8 W (24 V)   |

### Dati di ingresso

#### Controllo

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Denominazione ingresso                      | Circuito di comando                           |
| Descrizione dell'ingresso                   | sicurezza intrinseca                          |
| Sorgenti d'ingresso utilizzabili            | Sensori di prossimità NAMUR                   |
|                                             | contatti liberi da potenziale                 |
|                                             | Contatti con collegamento resistivo           |
| Tensione a vuoto                            | 8,2 V DC $\pm 10$ %                           |
| Soglia di commutazione segnale "0" corrente | < 1,2 mA (attenuato a norma EN 60947-5-6)     |
| Soglia di commutazione segnale "1" corrente | > 2,1 mA (non attenuato a norma EN 60947-5-6) |

### Dati di uscita

#### Commutazione: Relè

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Configurabile/Programmabile       | Funzionamento invertibile tramite DIP switch |
| Tipo di commutazione del contatto | Contatto normalmente chiuso                  |
| Materiale dei contatti            | AgSnO <sub>2</sub> , dorato                  |
| Corrente permanente limite        | 1 A (30 V DC)                                |
|                                   | 0,5 A (125 V AC)                             |
| Min. corrente                     | 1 mA                                         |

### Dati EX

#### Dati tecnici di sicurezza

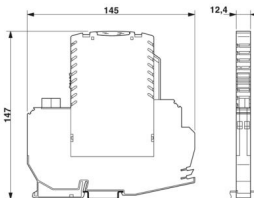
|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Max. tensione d'uscita U <sub>o</sub> | 10,6 V |
|---------------------------------------|--------|

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Max. corrente in uscita $I_o$                                     | 33 mA                                        |
| Max. potenza in uscita $P_o$                                      | 86 mW                                        |
| Specifica EEx                                                     | [EEx ia] IIC, EX II (1)GD, KEMA 00 ATEX 1126 |
| IIA: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$ | 230 mH / 72,9 $\mu$ F                        |
| IIB: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$ | 110 mH / 16,2 $\mu$ F                        |
| IIC: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$ | 30 mH / 2,3 $\mu$ F                          |

## Segnalazione

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Segnalazione stato | LED verde (tensione di alimentazione) |
|                    | LED giallo (segnalazione di stato)    |
|                    | LED rosso (guasto linea)              |

## Dimensioni

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 12,4 mm                                                                             |
| Altezza         | 79 mm                                                                               |
| Profondità      | 118,4 mm                                                                            |

## Indicazioni materiale

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Colore                                 | verde (RAL 6021)             |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                           |
| Materiale custodia                     | Poliammide PA non rinforzato |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Condizioni ambientali                       |                                                             |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -20 °C ... 60 °C (Montaggio verticale)                      |
|                                             | -20 °C ... 55 °C (Montaggio orizzontale)                    |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 % (umidità dell'aria relativa, nessuna condensa) |

## Omologazioni

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| ATEX        |                             |
| Siglatura   | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC   |
|             | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC  |
|             | ⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCIF07ATEX2835341X         |

EAC Ex

# PI-EX-NAM/RNC-NE - Isolatori galvanici



2835367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2835367>

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Siglatura   | ERC [Ex ia Ga] IIC      |
| Certificato | RU C-DE.AB72.B.00097/19 |

## Dati EMC

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC |
| Immunità ai disturbi           | EN 61326 :1997                |

## Emissione di disturbi

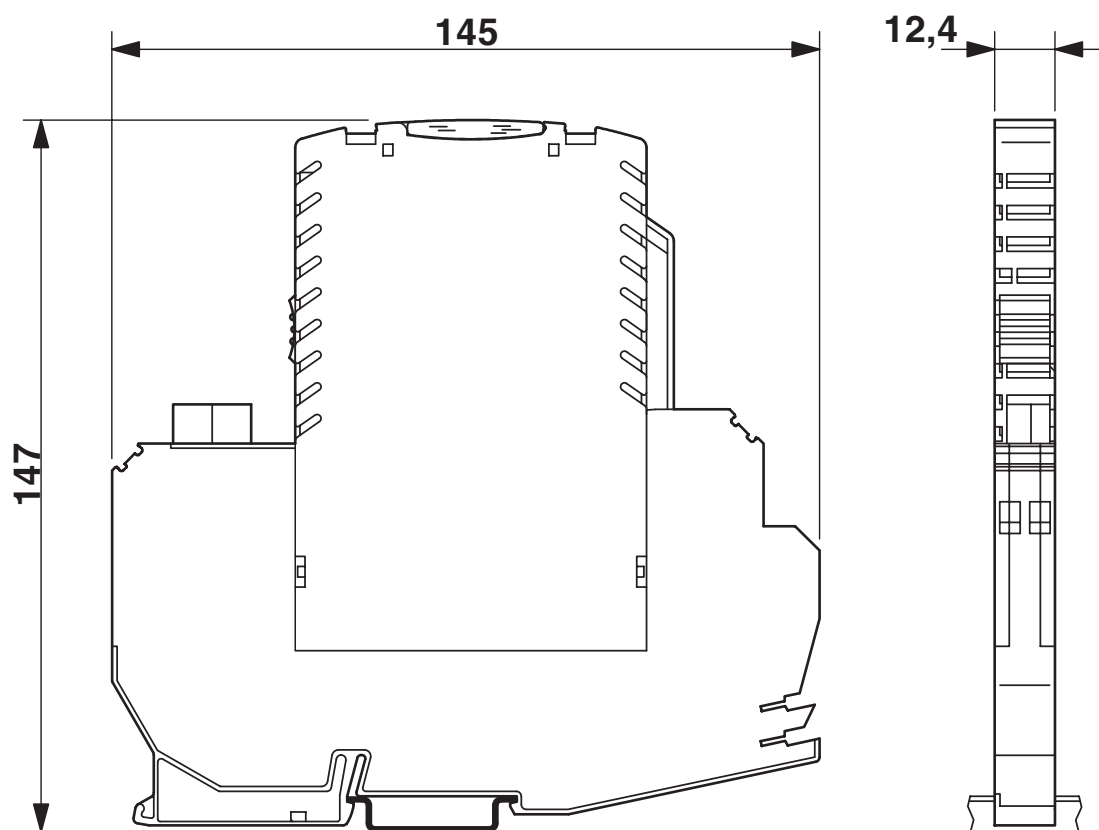
|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61326 :1997 |
|--------------------|----------------|

## Normative e prescrizioni

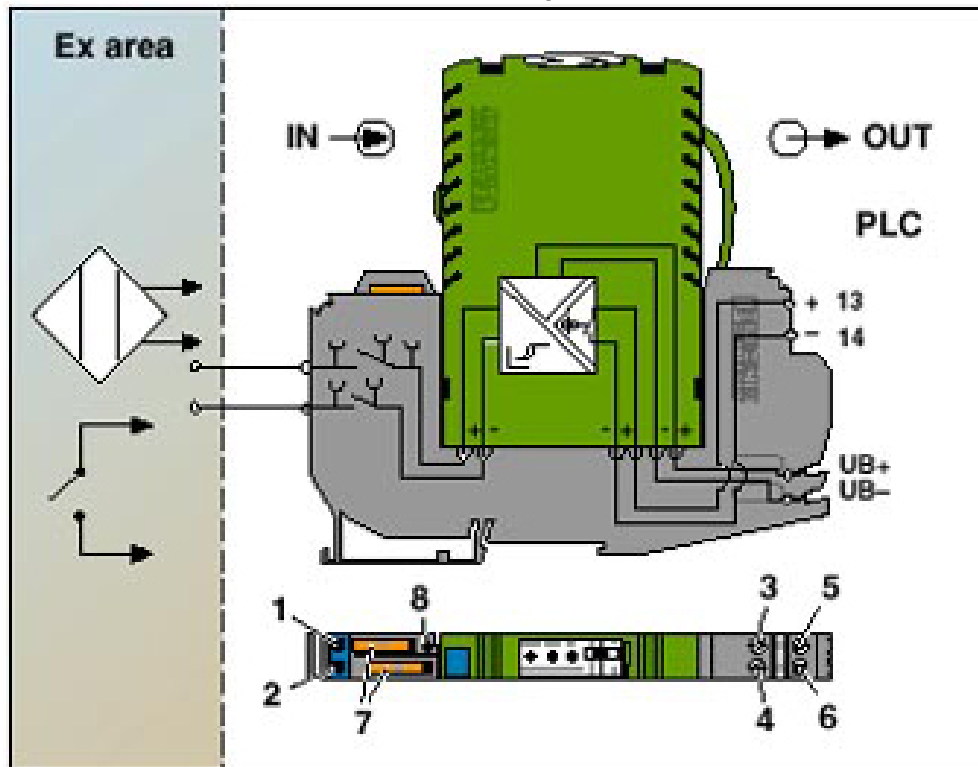
|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Isolamento galvanico | Separazione a 3 vie |
|----------------------|---------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



- 1 ≙ input "+"  
(Clamping screw with integrated female test connector)
- 2 ≙ input "-"  
(Clamping screw with integrated female test connector)
- 3 ≙ Output
- 4 ≙ Output
- 5 ≙  $U_{B+}$  / supply "+" 20...35 V DC
- 6 ≙  $U_{B-}$  / supply "-"
- 7 ≙ Disconnect knife with integrated female test connector
- 8 ≙ Female test connector

Classifiche

UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------|-------------------------|