

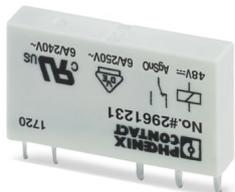
REL-MR- 48DC/21 - Relè singolo

2961231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961231>

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.

Relè in miniatura ad innesto, con contatto di potenza, 1 contatto di scambio, tensione d'ingresso 48 V DC



I vantaggi

- Sicura separazione tra lato contatti e lato bobina
- Elevato grado di protezione, dipendente dal tipo fino a RT III (a prova di lavaggio)
- Contatti di potenza fino a 6 A

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2961231 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | DK6921 |
| Codice prodotto | DK6921 |
| GTIN | 4046356294317 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,79 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,79 g |
| Numero tariffa doganale | 85364190 |
| Paese di origine | CZ |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo |
| Funzionamento | 100 % ED |
| Vita meccanica | 2x 10 ⁷ cicli di manovre |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento | 3 |

Stato di manutenzione dei dati

| | |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 28.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|--|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,22 W |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto) |

Dati di ingresso

Lato eccitazione

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale U_N | 48 V DC |
| Range tensione d'ingresso | 28,8 V DC ... 132 V DC |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile |
| Azionamento (polarità) | bipolare |
| Corrente d'ingresso tipica con U_N | 4,5 mA |
| Tempo di eccitazione tipica | 5 ms |
| Tempo di diseccitazione tipico | 2,5 ms |
| Resistenza bobina | 10618 Ω \pm 10 % (a 20 °C) |

Dati di uscita

Commutazione

| | |
|--|-----------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 1 contatto di scambio |
| Tipo di contatto di commutazione | Contatto semplice |
| Materiale dei contatti | AgSnO |
| Max. tensione commutabile | 250 V AC/DC |
| Min. tensione commutabile | 5 V (a 100 mA) |
| Corrente permanente limite | 6 A |
| Max. corrente d'inserzione | 10 A (4 s) |
| Min. corrente | 10 mA (a 12 V) |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 140 W (con 24 V DC) |
| | 20 W (con 48 V DC) |
| | 18 W (con 60 V DC) |
| | 23 W (con 110 V DC) |

REL-MR- 48DC/21 - Relè singolo

2961231

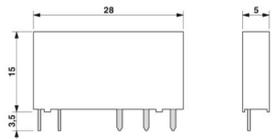
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961231>

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Potere di rottura | 40 W (con 220 V DC) |
| | 1500 VA (con 250 V AC) |
| | 2 A (a 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (a 110 V, DC13) |
| | 0,1 A (a 220 V, DC13) |
| | 3 A (con 24 V, AC15) |
| | 3 A (con 120 V, AC15) |
| 3 A (con 230 V, AC15) | |

Dati di collegamento

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Collegamento | Connessione a innesto / a saldare |
|--------------|-----------------------------------|

Dimensioni

| | |
|-----------------|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 5 mm |
| Altezza | 28 mm |
| Profondità | 15 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|--------|-------------------|
| Colore | bianco (RAL 9010) |
|--------|-------------------|

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|------------------|
| Grado di protezione | RT III |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |

Omologazioni

Test dei gas tossici

| | |
|-----------|----------------------------|
| Siglatura | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

Normative e prescrizioni

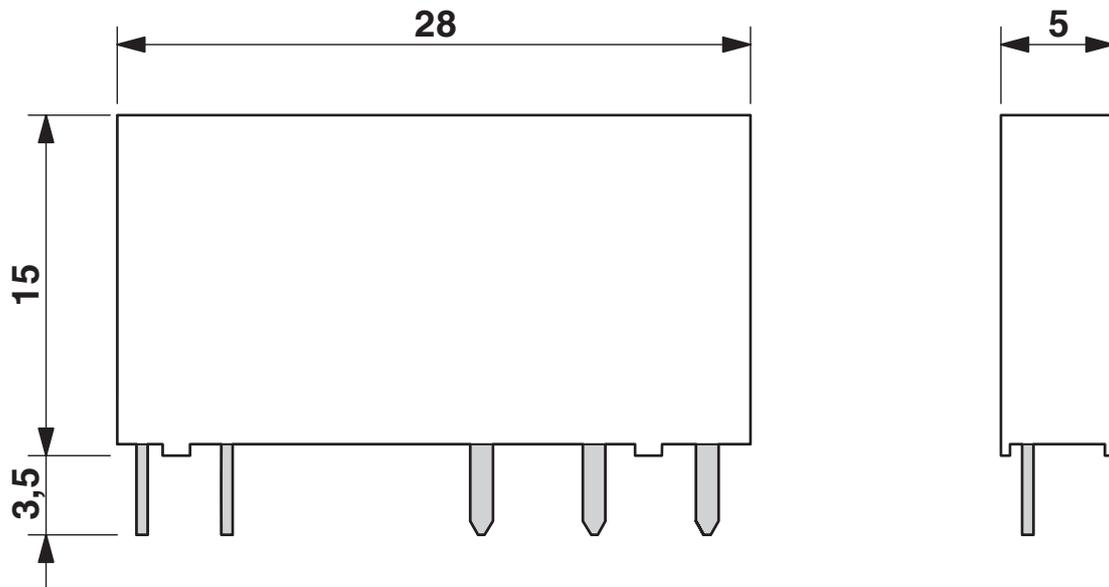
| | |
|--------------------|------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |

Montaggio

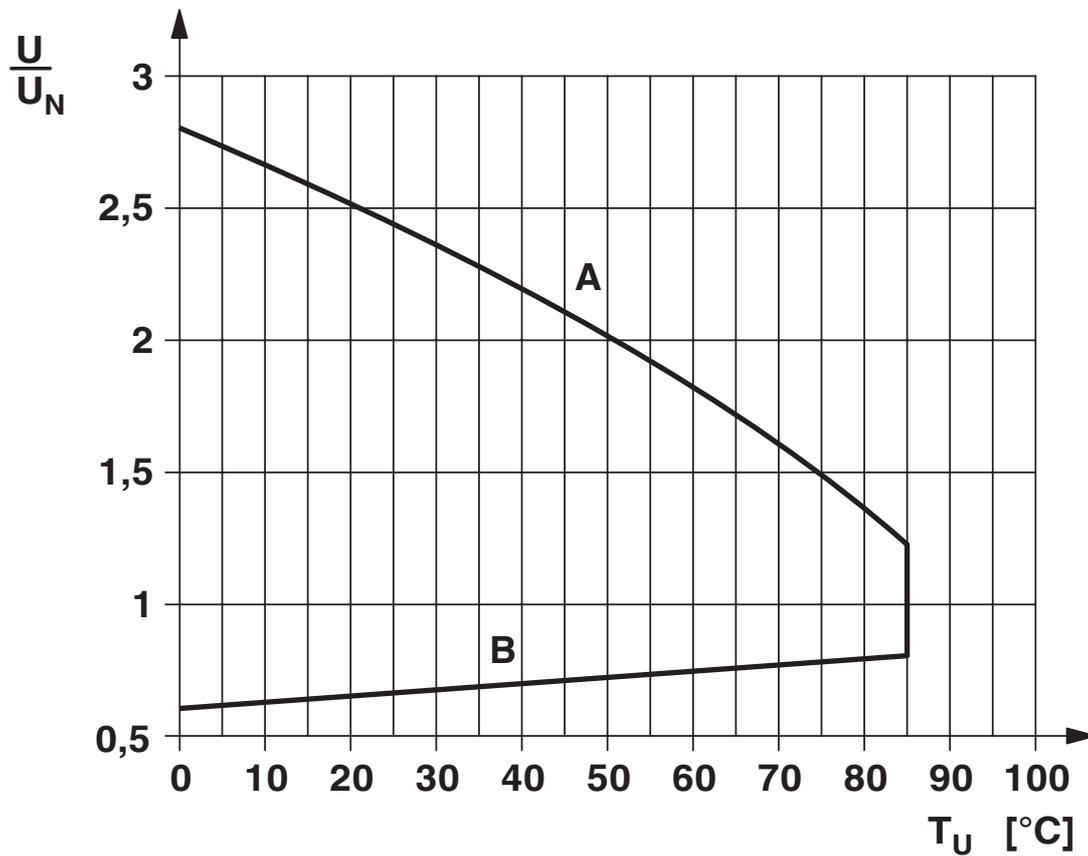
| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nota per il montaggio | affiancabile senza distanza |
| Posizione di installazione | a scelta |

Disegni

Disegno quotato

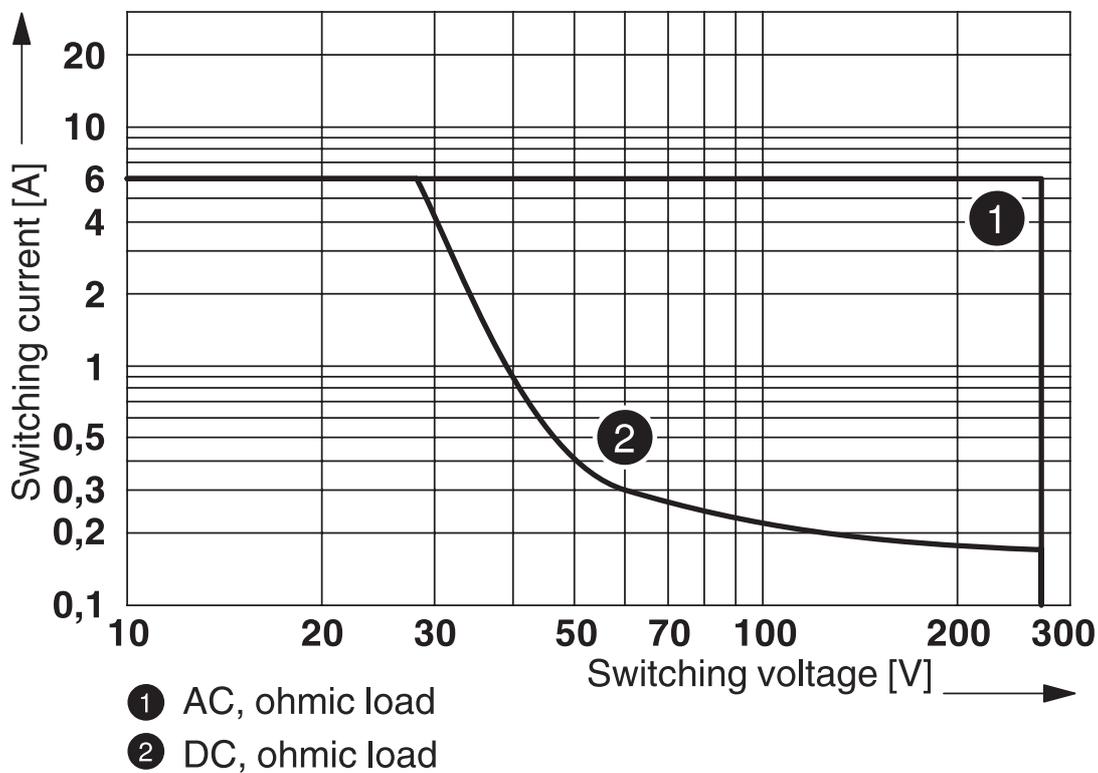


Diagramma



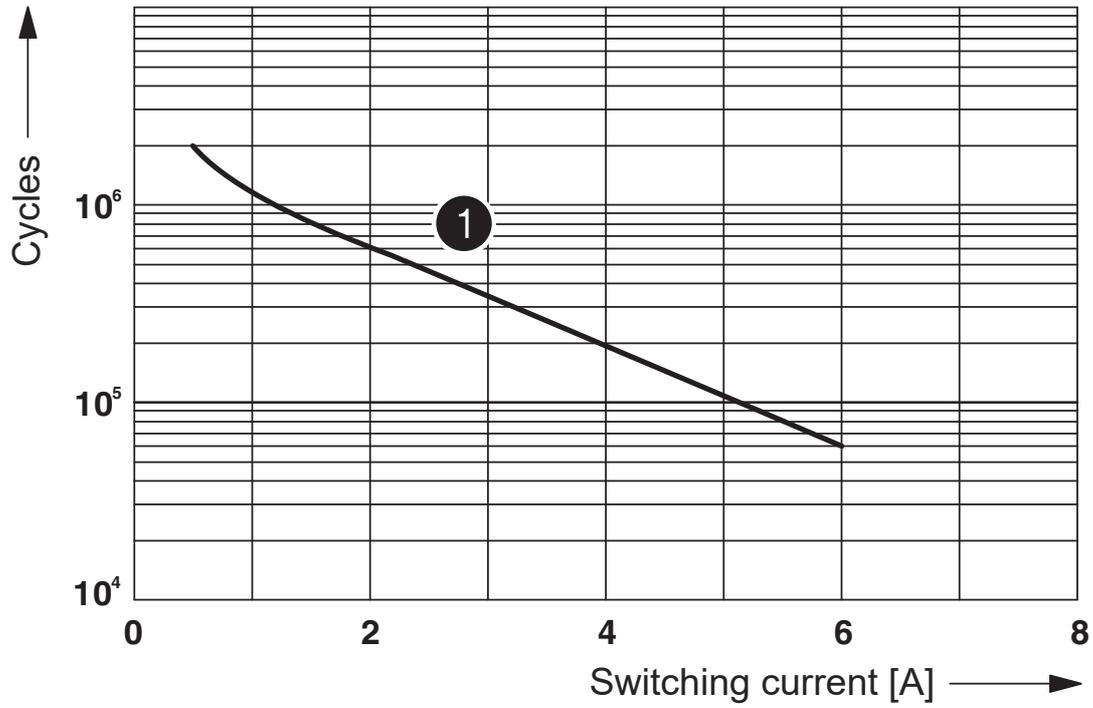
Range tensione di esercizio

Diagramma



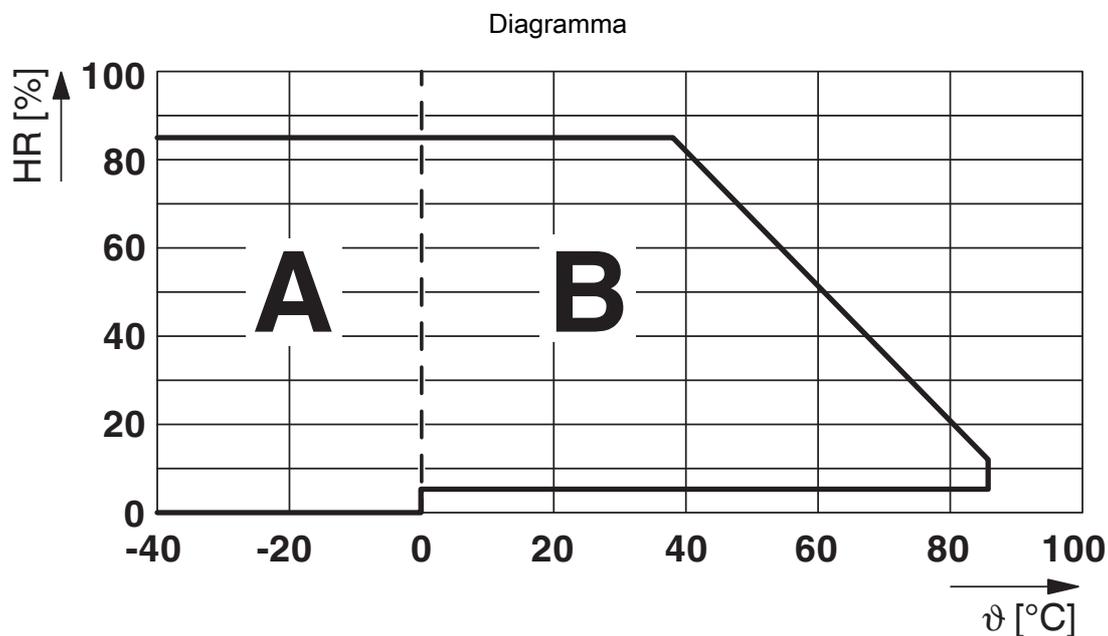
Potenza commutabile

Diagramma



① 250 V AC, ohmic load

Vita elettrica



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

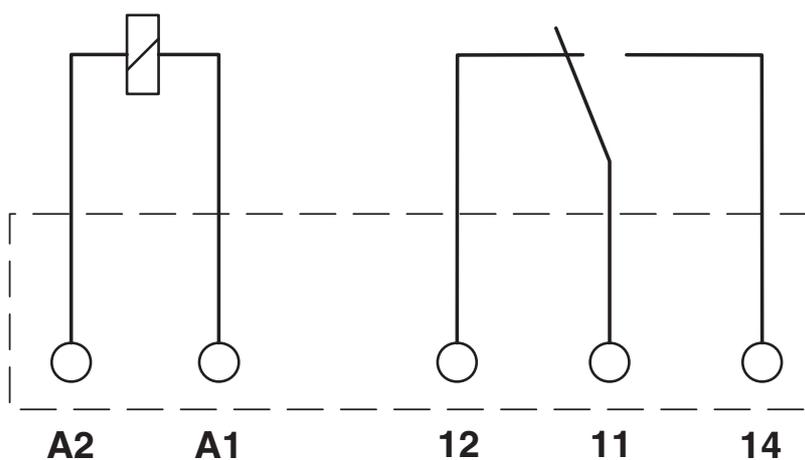
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente ≤ 0 °C

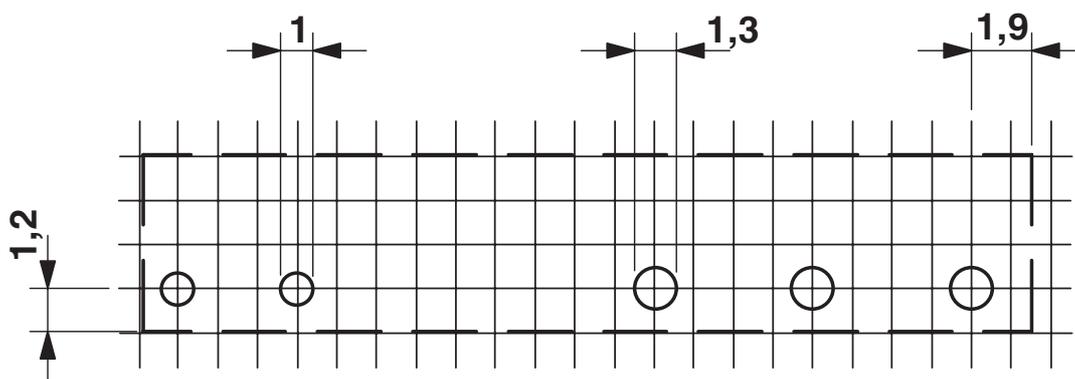
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente > 0 °C

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente ≤ 25 °C.

Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = Suddivisione passo 1,25 mm e 1,27 mm

2961231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961231>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961231>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140



EAC

ID omologazione: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40032864



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40054426



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40010212



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 172140

2961231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961231>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%