

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

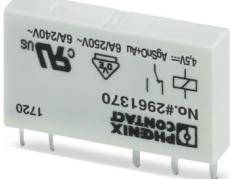
2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



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 di potenza in miniatura a innesto, con contatto in oro multistrato, 1 contatti di scambio, tensione di ingresso 4,5 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	2961370
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6922
Codice prodotto	DK6922
Pagina del catalogo	Pagina 394 (C-5-2019)
GTIN	4017918730857
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6,64 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	6,21 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	CZ

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	$2 \times 10^7$ cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	02.05.2024
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,17 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	4,5 V DC
Range tensione d'ingresso	2,7 V DC ... 12,4 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	38 mA
Tempo di eccitazione tipica	5 ms
Tempo di diseccitazione tipico	2,5 ms
Resistenza bobina	$119 \Omega \pm 10\% \text{ (a } 20^\circ\text{C)}$

### Dati di uscita

#### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO, dorato
Max. tensione commutabile	30 V AC
	36 V DC
Min. tensione commutabile	100 mV (a 10 mA)
Corrente di carico permanente	50 mA
Max. corrente d'inserzione	su richiesta
Min. corrente	1 mA (con 24 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1,2 W (con 24 V DC)

Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>

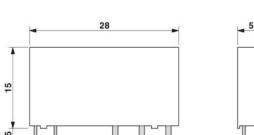


Nota	il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato
Materiale dei contatti	AgSnO
Max. tensione commutabile	250 V AC
Min. tensione commutabile	5 V (a 100 mA)
Corrente di carico permanente	6 A
Min. corrente	10 mA (a 12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	140 W (con 24 V DC) 20 W (con 48 V DC) 18 W (con 60 V DC) 23 W (con 110 V DC) 40 W (con 220 V DC) 1500 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	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	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

Test dei gas tossici	
----------------------	--

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



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 d'installazione	a scelta

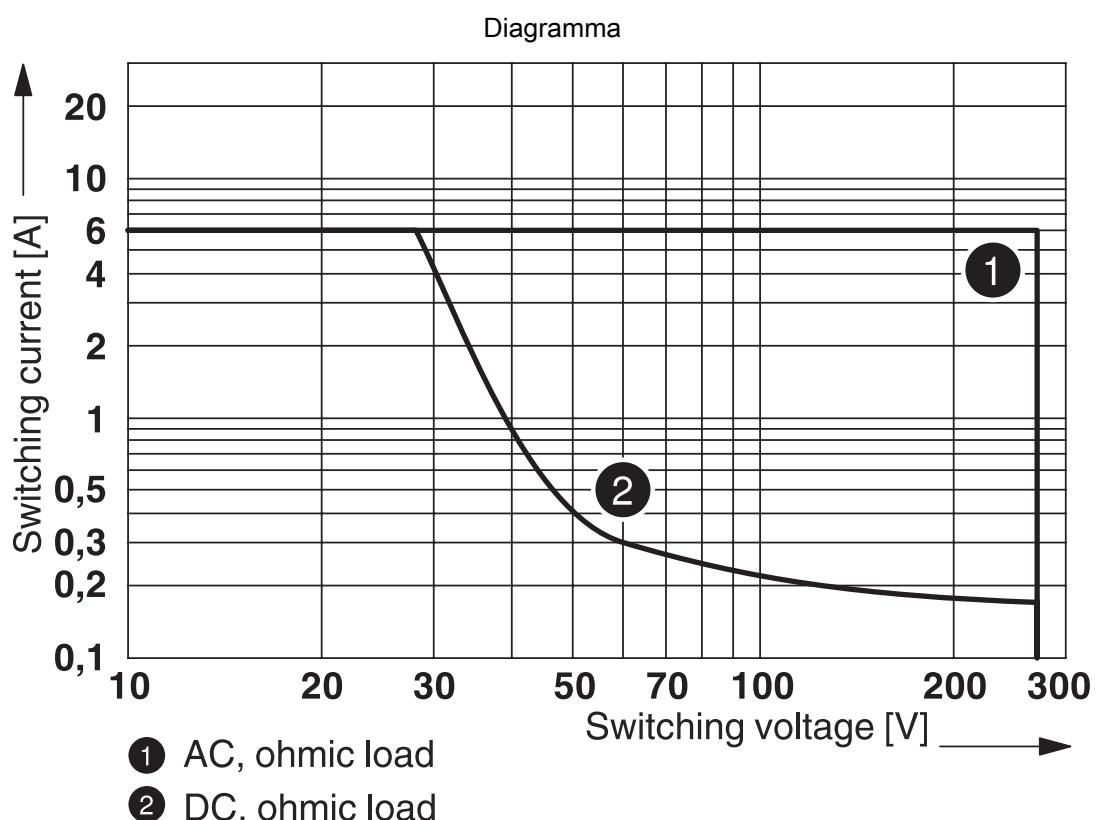
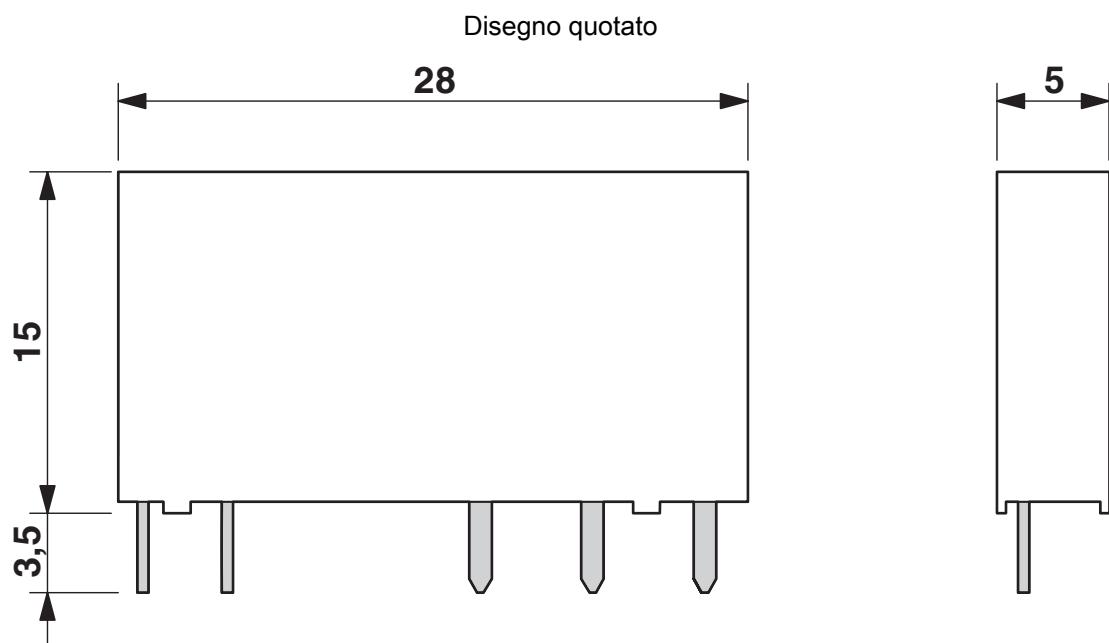
# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



## Disegni



Potenza commutabile

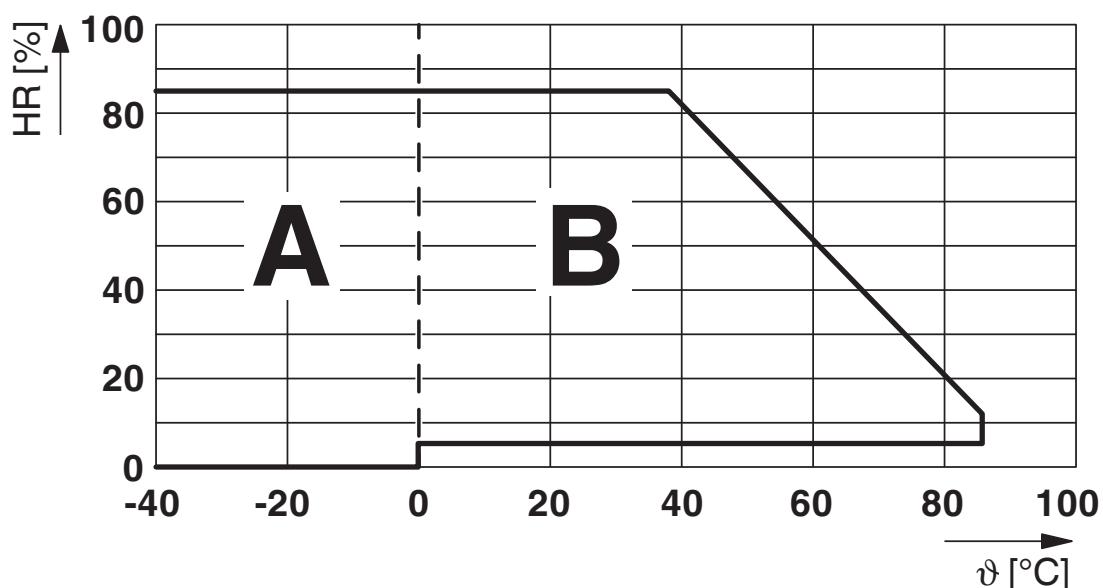
# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



Diagramma



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

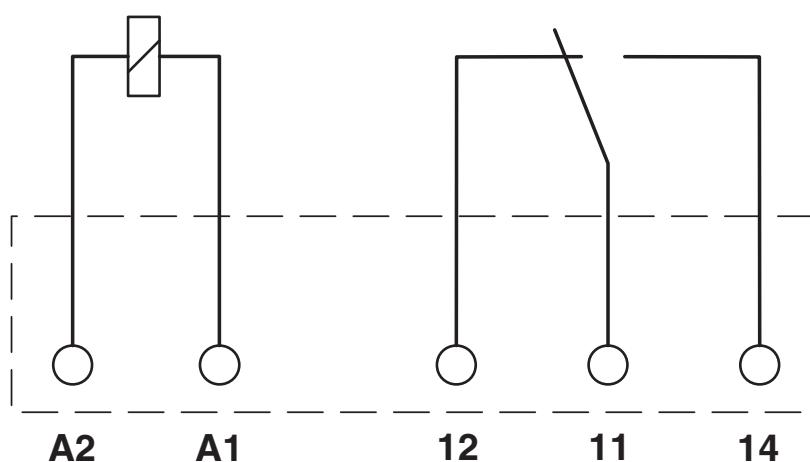
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °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  $\leq 25$  °C.

Schema di collegamento



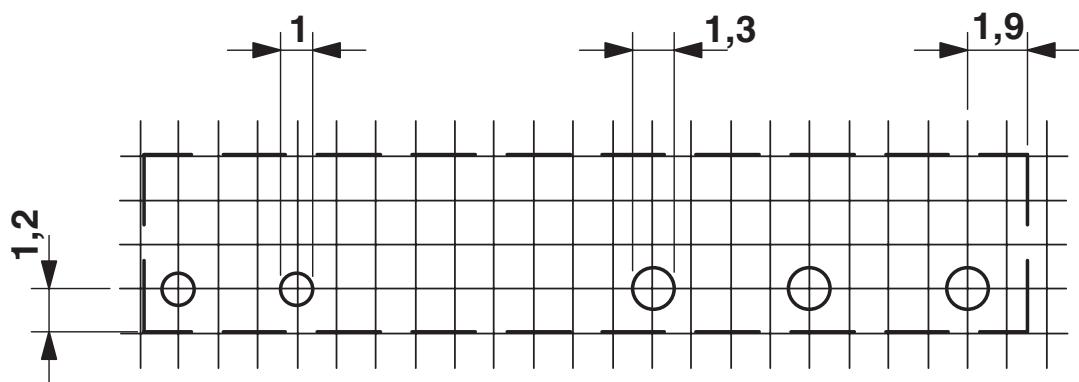
# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



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

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



**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

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR- 4,5DC/21AU - Relè singolo

2961370

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961370>



## 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%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
info\_it@phoenixcontact.com