

REL-MR- 12DC/1ICT - Relè singolo



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

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 Wolfram anticipato per correnti di inserzione elevate fino a 800 A di picco, 1 contatto di chiusura, tensione di ingresso: 12 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 16 A

Dati commerciali

Codice articolo	1081616
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DK6931
Codice prodotto	DK6931
GTIN	4055626807881
Peso per pezzo (confezione inclusa)	15,94 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	15,94 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	AT

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10 ⁷ cicli di manovre

Caratteristiche di isolamento

isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	01.04.2026
-------------------------------	------------

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,4 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV

Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U_N	12 V DC
Range tensione d'ingresso	9,6 V DC ... 27 V DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	vedi diagramma
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U_N	33 mA
Tempo di eccitazione tipica	8 ms
Tempo di diseccitazione tipico	3 ms
Resistenza bobina	360 Ω \pm 10 % (20 °C)

Dati di uscita

Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	1 in chiusura
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	12 V (100 mA)
Corrente permanente limite	16 A
Max. corrente d'inserzione	165 A (20 ms) 800 A (200 μ s)

REL-MR- 12DC/1ICT - Relè singolo



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

Min. corrente	100 mA (con 12 V DC)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	384 W (con 24 V DC)
	58 W (con 48 V DC)
	48 W (con 60 V DC)
	50 W (con 110 V DC)
	80 W (con 220 V DC)
	4000 VA (con 250 V AC)
Potere di interruzione minimo	1200 mW

Dati di collegamento

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

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	12,7 mm
Altezza	29 mm
Profondità	15,7 mm

Indicazioni materiale

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT II
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

Omologazioni

Test dei gas tossici

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

Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 50178
	EN 61810-1

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a innesto
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Posizione di installazione	a scelta

REL-MR- 12DC/1ICT - Relè singolo

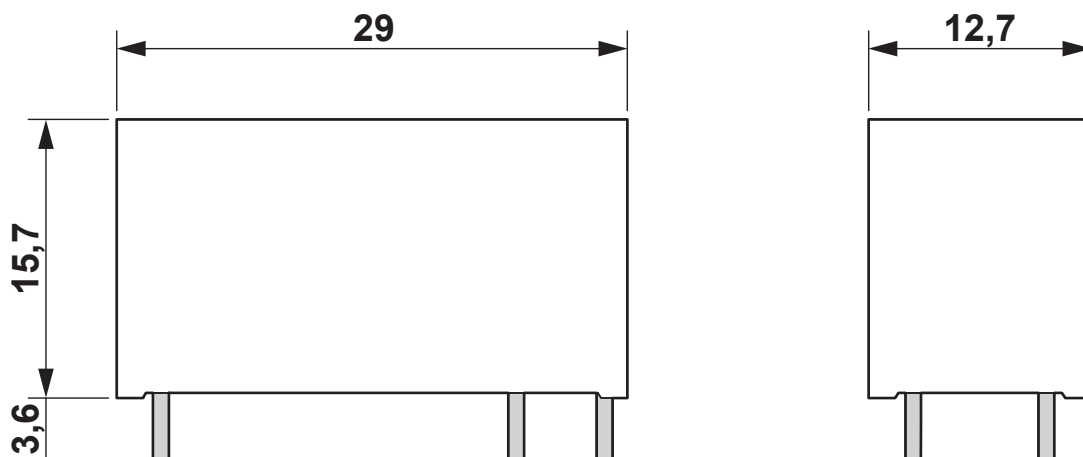
1081616

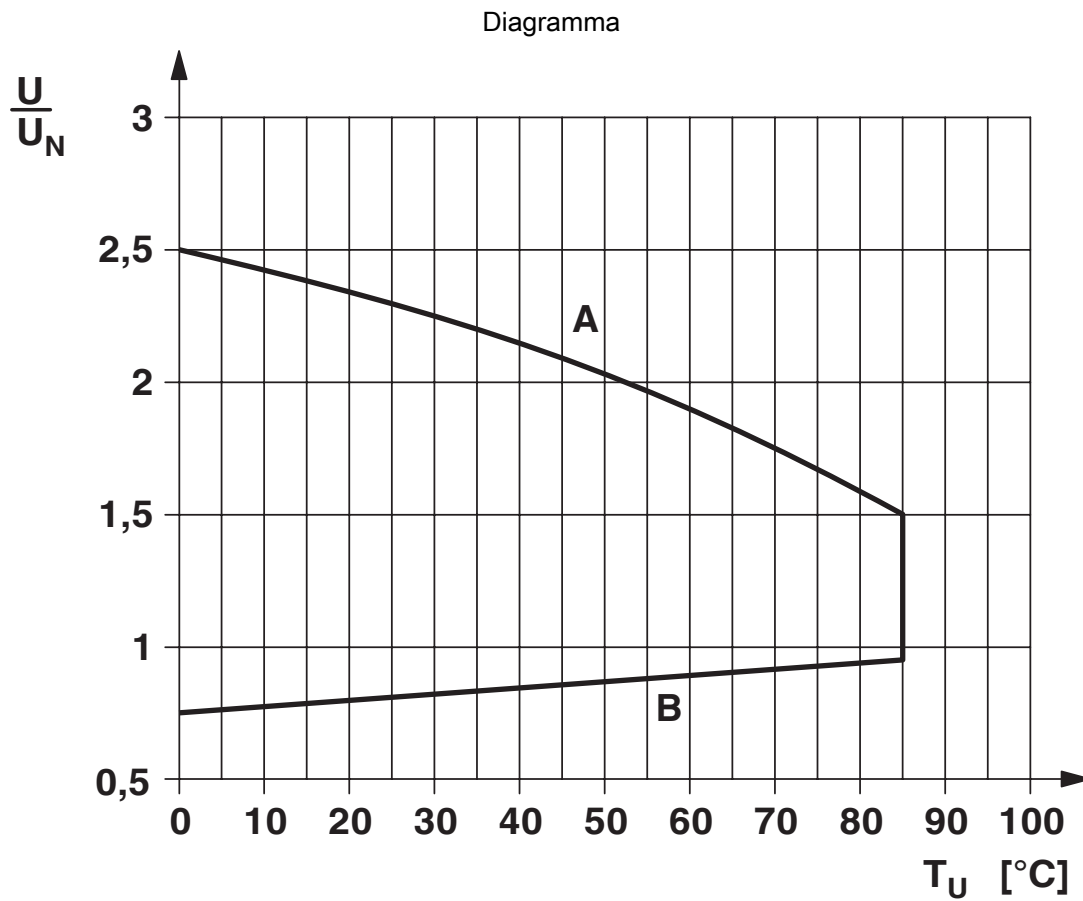
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>



Disegni

Disegno quotato



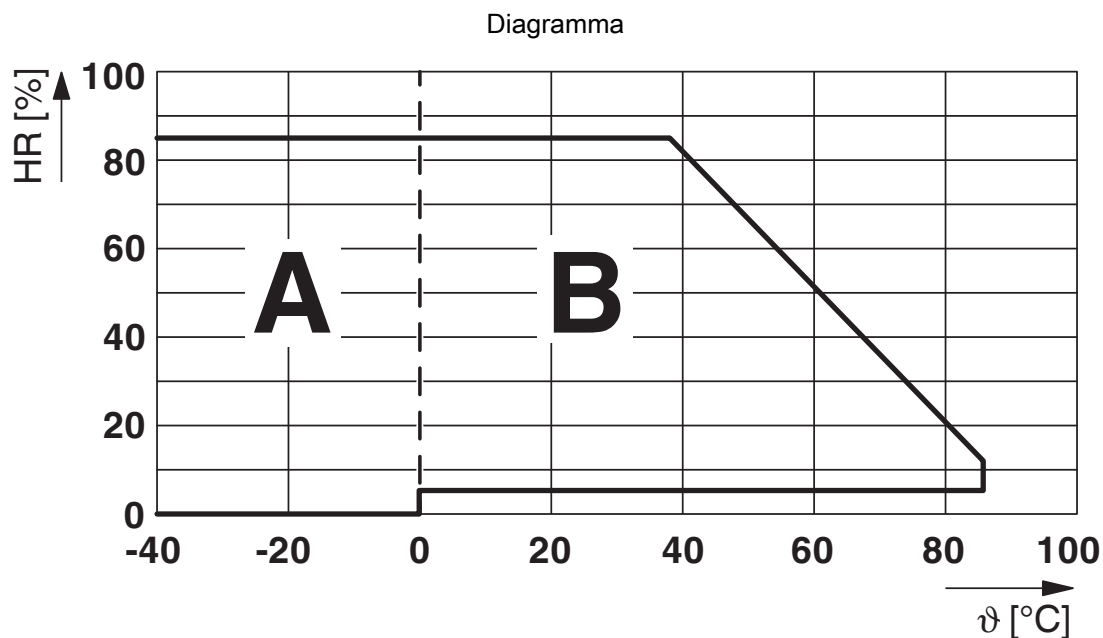


Curva A

massima tensione permanente ammessa U_{max} con corrente limite permanente costante (vedere rispettivi dati tecnici)

Curva B

minima tensione di eccitazione ammessa U_{an} in seguito a preeccitazione (vedere rispettivi dati tecnici)



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

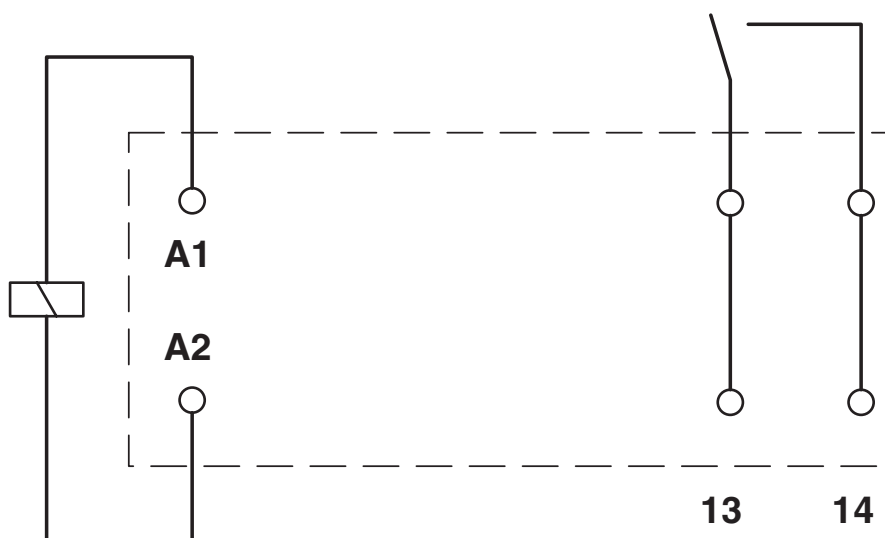
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



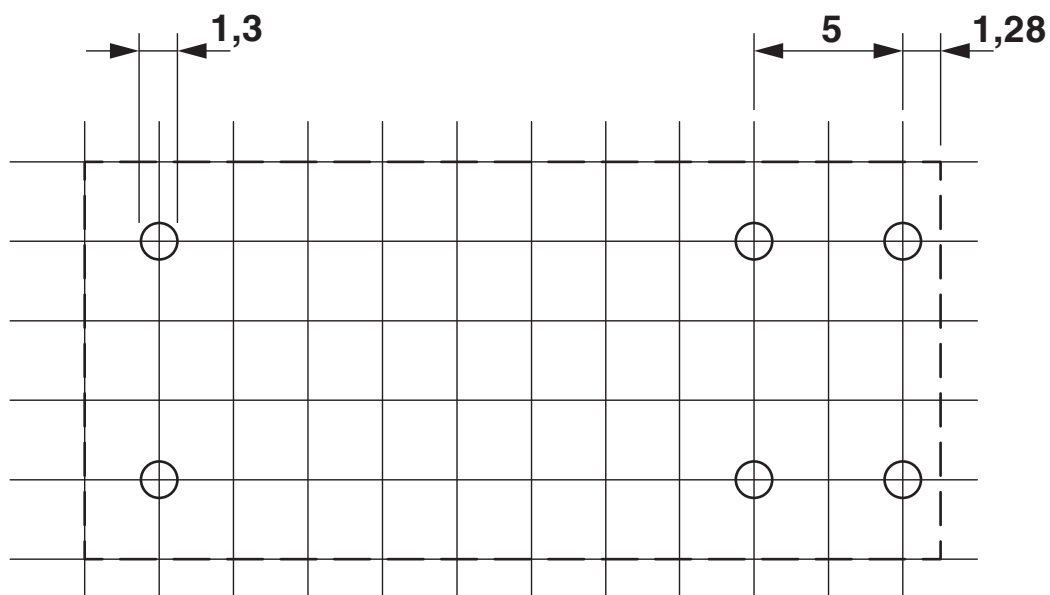
REL-MR- 12DC/1ICT - Relè singolo



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = suddivisione passo 2,5 mm

REL-MR- 12DC/1ICT - Relè singolo



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40007758

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

1081616

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1081616>

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 2026 © - 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