

REL-MR- 12DC/1ICT - Relais individuels



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1081616>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Relais de puissance miniature enfichable, avec contact en tungstène pour courants d'enclenchement élevés jusqu'à 800 A en pointe, 1 contact NO, tension d'entrée : 12 V DC

Avantages

- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Indice de protection élevé, selon le modèle jusqu'à RT III (lavable)
- Contacts de puissance jusqu'à 16 A

Données commerciales

Référence	1081616
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK6931
Product key	DK6931
GTIN	4055626807881
Poids par pièce (emballage compris)	15,94 g
Poids par pièce (hors emballage)	15,94 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3×10^7 cycles

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolement sécurisé, isolation renforcée
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	01.04.2026
---	------------

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,4 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	12 V DC
Plage de tension d'entrée	9,6 V DC ... 27 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	voir diagramme
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	33 mA
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	$360 \Omega \pm 10 \% (20^\circ \text{C})$

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 contact NO
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	12 V (100 mA)
Intensité permanente limite	16 A
Courant d'appel maximum	165 A (20 ms) 800 A (200 μ s)

Courant de commutation minimal	100 mA (à 12 V DC)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	384 W (pour 24 V DC)
	58 W (à 48 V DC)
	48 W (à 60 V DC)
	50 W (à 110 V DC)
	80 W (à 220 V DC)
	4000 VA (pour 250 V AC)
Puissance de commutation minimale	1200 mW

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé
----------------------	---

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	blanc (RAL 9010)
---------	------------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT II
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Type de montage	Montage par enfichage
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Position de montage	indifférent

REL-MR- 12DC/1ICT - Relais individuels

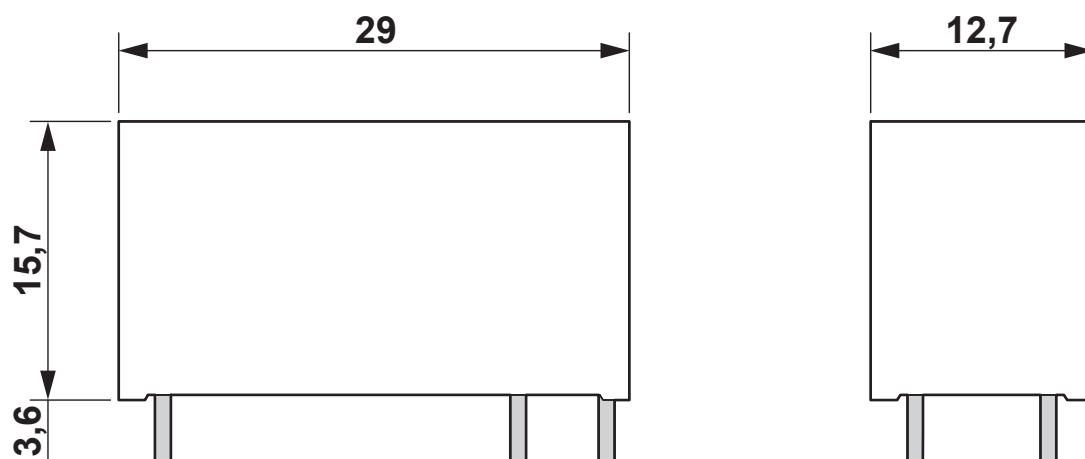
1081616

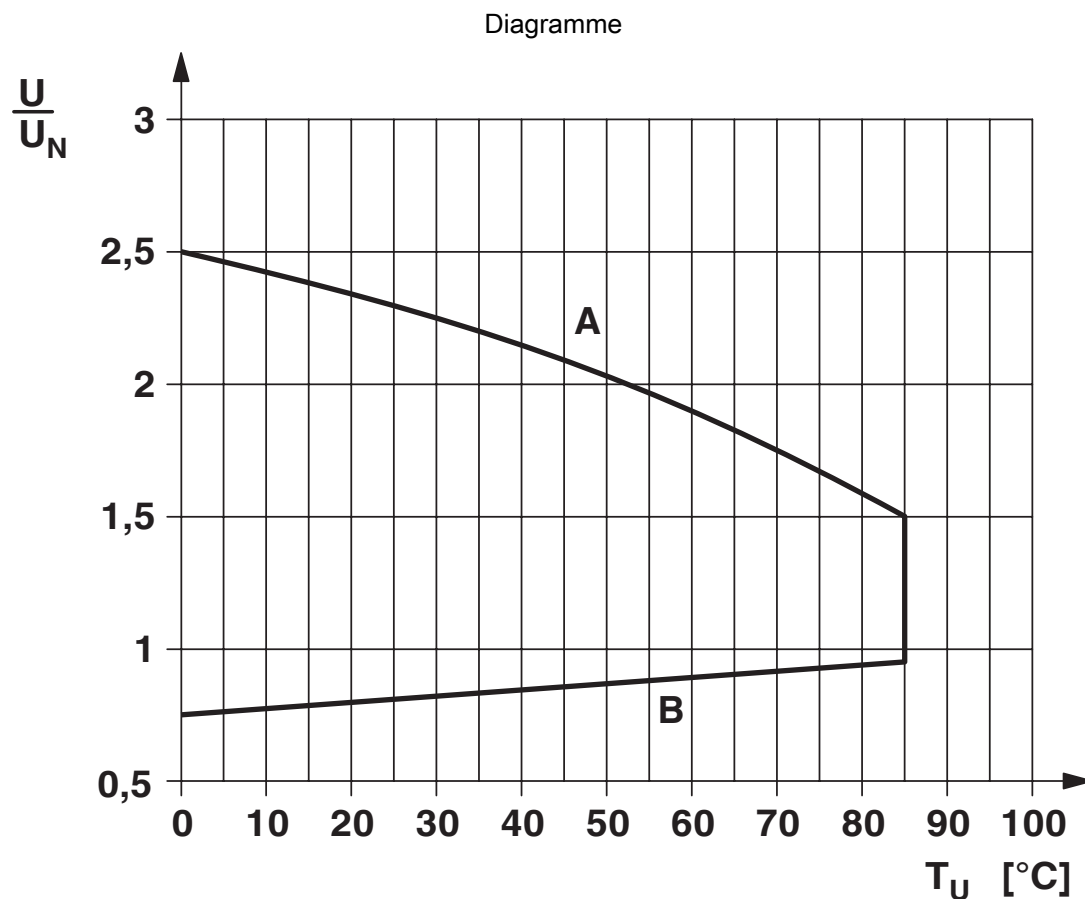
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1081616>



Dessins

Dessin coté

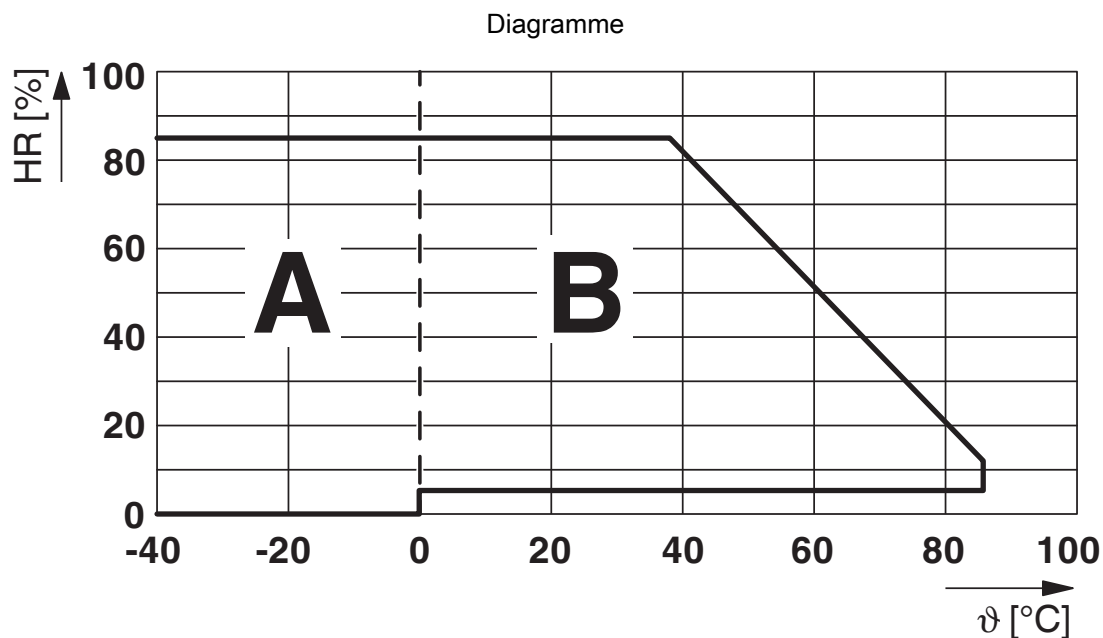


**Courbe A**

tension permanente maximale admissible U_{max} avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Courbe B

tension d'amorçage minimale admissible U_{an} après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

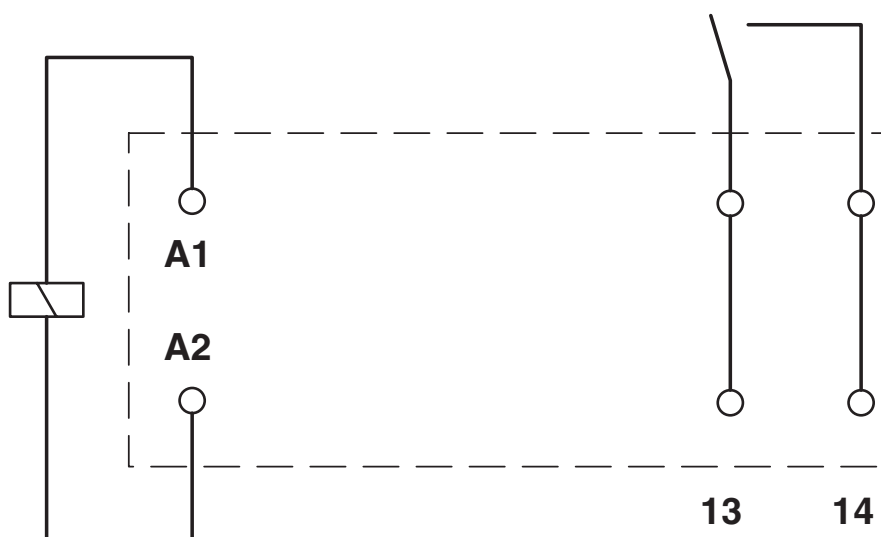
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C

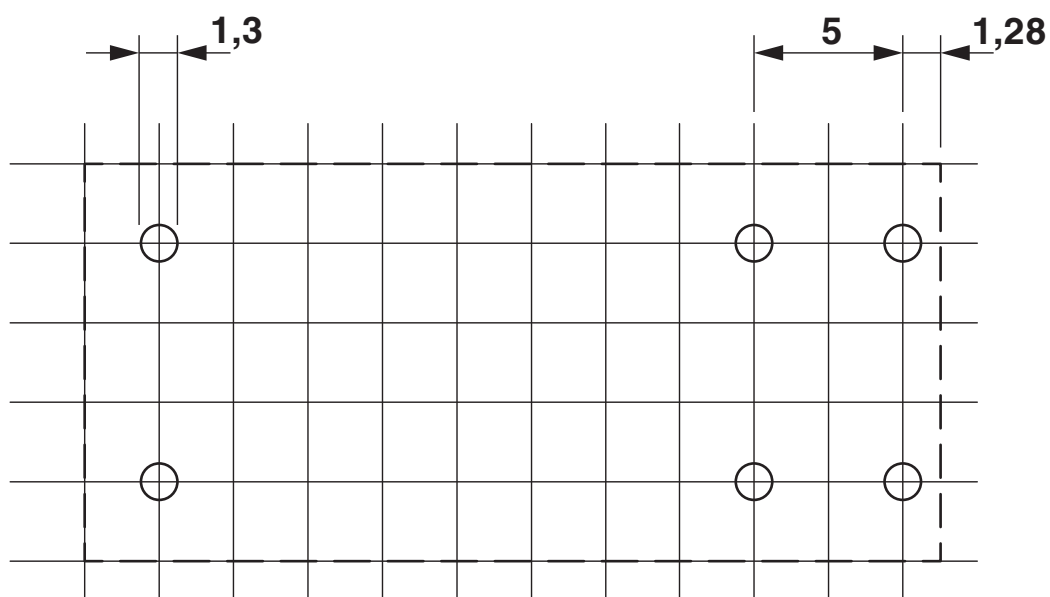
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de ≤ 25 °C.

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



a = pas de 2,5 mm

REL-MR- 12DC/1ICT - Relais individuels



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1081616>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1081616>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



Approbation du sigle VDE

Identifiant de l'homologation: 40007758

REL-MR- 12DC/1ICT - Relais individuels



1081616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1081616>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--