

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

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 d'entrée à semi-conducteurs, avec sortie de tension continue en symétrique, fréquence de transmission 100 kHz, avec voyant lumineux et protection dans les circuits d'entrée et de sortie, entrée : 5 V DC, sortie : 4 V DC ... 18 V DC/50 mA

## Avantages

- Équipé d'un condensateur afin de supprimer les perturbations en entrée
- Niveau symétrique côté sortie
- Notamment entrées de signaux pour les cartes de compteur SPS
- Fréquence limite jusqu'à 100 kHz

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2964542       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK61A1        |
| Product key                         | DK61A1        |
| GTIN                                | 4017918131005 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 21,9 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 21,9 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Remarque relative à l'application | Utilisation de ponts EB 80-DIK... dans les blocs de jonction DEK : en raison d'une possible (faible) dilatation du boîtier DEK due à l'absorption de l'humidité de l'air ambiant, ainsi que d'un jeu de tolérance défavorable entre le plus grand nombre de blocs de jonction DEK et le pont EB 80-DIK..., il est recommandé, en cas d'utilisation des ponts EB 80-DIK..., de les séparer après les blocs de jonction d'env. 10 à 12 DEK et d'utiliser à la place un pontage pour chaque bloc de jonction DEK suivant. |
|-----------------------------------|--|

### Propriétés du produit

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Type de produit        | Module relais à semi-conducteurs |
| Gamme de produits      | DEK                              |
| Application            | Optocoupleur d'entrée 100 kHz    |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                         |

### Propriétés d'isolation

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Isolant                 | Isolation de base |
| Catégorie de surtension | II                |
| Degré de pollution      | 2                 |

### État de la gestion des données

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

### Propriétés électriques

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Tension d'essai (Entrée/sortie) | 2,5 kV AC (Entrée/sortie) |
|---------------------------------|---------------------------|

### Données d'entrée

|  |   |
|--|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$                    | 5 V DC  |
| Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$        | 0,5 ... 1,2   |
| Plage de tension d'entrée                          | 2,5 V DC ... 6 V DC   |
| Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à $U_N$ | $\leq 0,3$  |
| Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à $U_N$ | $\geq 0,5$  |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$                | 8 mA  |
| Temps d'enclenchement typique                      | 1 $\mu$ s   |
| Temps de coupure typique                           | 2 $\mu$ s   |
| Témoin de présence de la tension de service        | LED jaune   |
| Circuit de protection                              | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité<br>Parafoudre basse tension |
| Fréquence de transmission                          | 100 kHz   |

### Données de sortie

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Type de contact | 1 contact NO |
|-----------------|--------------|

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

|  |  |
|--|--|
| Type de sortie numérique                                     | électronique   |
| Plage de tension de sortie                                   | 4 V DC ... 18 V DC                                     |
| Intensité permanente limite                                  | 50 mA  |
| Courant de repos   | 8,5 mA   |
| Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale | ≤ 1,2 V DC   |
| Circuit de sortie  | à 3 conducteurs symétriques, à la masse                |
| Circuit de protection  | Parafoudre basse tension; Diode zéner bidirectionnelle |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Longueur à dénuder           | 8 mm  |
| Filetage vis                 | M3  |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 14                                   |
| Couple de serrage            | 0,4 Nm ... 0,5 Nm                           |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 56 mm  |

## Indications sur les matériaux

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Couleur | vert (RAL 6021) |
|---------|-----------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                  |
|---|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -20 °C ... 60 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normes et spécifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

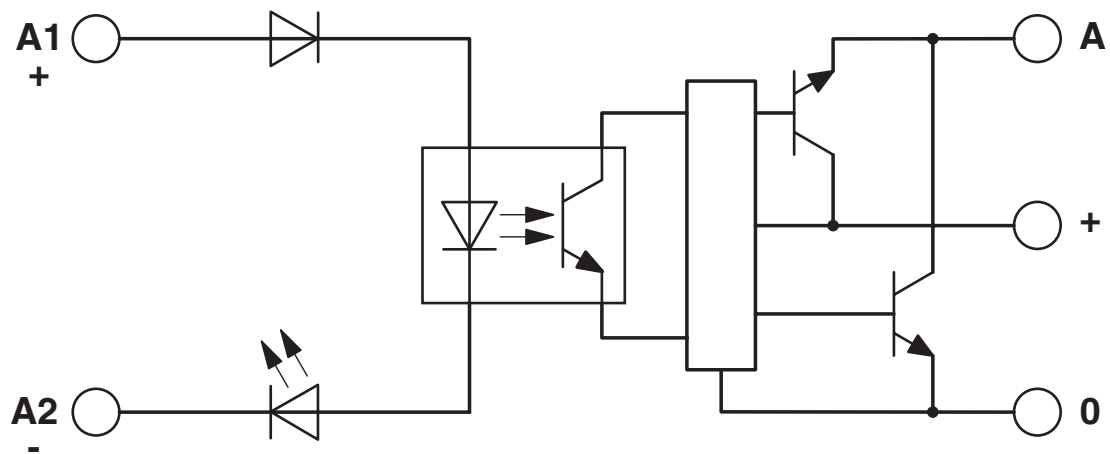
# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique

2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

## Dessins

Schéma de connexion



# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# DEK-OE- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - Bloc de jonction à relais statique



2964542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964542>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable) |
|   | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                   |
| SCIP  | fbf510ad-31f9-4e96-bf57-01055a60ca60                      |

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)