

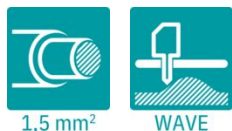
# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

Veuillez 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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: MCO 1,5/-G1R, pas: 3,5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,75 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Orthogonale, verrouillage: sans, Article avec sortie de broche latérale droite

## Avantages

- Sens d'enfichage orthogonal par rapport au circuit imprimé

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2278377       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | ACHADB        |
| Product key                         | ACHADB        |
| GTIN                                | 4046356292986 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,397 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,244 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé      |
| Gamme de produits              | MCO 1,5/...-G1R                |
| Type                           | Embase perpendiculaire au C.I. |
| Nombre de pôles                | 4                              |
| Pas                            | 3,5 mm                         |
| Nombre de connexions           | 4                              |
| Nombre de rangées              | 1                              |
| Nombre de potentiels           | 4                              |
| Type de fixation               | sans                           |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire              |
| Nombre de picots par potentiel | 1                              |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 300 V  |
| Résistance de contact                       | 1,6 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2)                 | 320 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV |

### Montage

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire  |

### Indications sur les matériaux

#### Indication de matériau - contact

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                  | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact                                       | Alliage de Cu                                                                           |
| Qualité de surface                                        | étamé                                                                                   |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Étain (Sn)                                                                              |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Étain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Étain (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |

#### Indication de matériau - boîtier

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Coloris (Boîtiers) | gris clair (7035) |
|--------------------|-------------------|

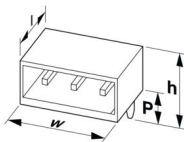
# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé

2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

|                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                                                        | PA     |
| Groupe d'isolant                                                        | I      |
| IRC selon CEI 60112                                                     | 600    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0     |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850    |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775    |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C |

## Dimensions

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,5 mm                                                                             |
| Largeur [w]                      | 14,95 mm                                                                           |
| Hauteur [h]                      | 15,3 mm                                                                            |
| Longueur [l]                     | 14,55 mm                                                                           |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2,75 mm                                                                            |
| Dimensions des picots            | 0,8 x 0,8 mm                                                                       |

## Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,2 mm |
|---------------------|--------|

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Polarisation et détrompage

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Utilisation des porte-contacts

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
|---------------------------|---------------------------|

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi |
|------------------------------------------|--------------|

## Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle       | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat                        | Essai réussi              |
| Nombre de cycles                | 25                        |
| Force d'enfichage par pôle env. | 8 N                       |
| Force de retrait par pôle env.  | 4 N                       |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 5                        |

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Groupe d'isolant                                                       | I      |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 2 mm   |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 160 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 0,8 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 320 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de durée de vie

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                      | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                                     |
| Résistance de passage R <sub>1</sub>           | 1,6 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 1,6 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 25                                          |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 105 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                    |

## Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                   |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 55 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

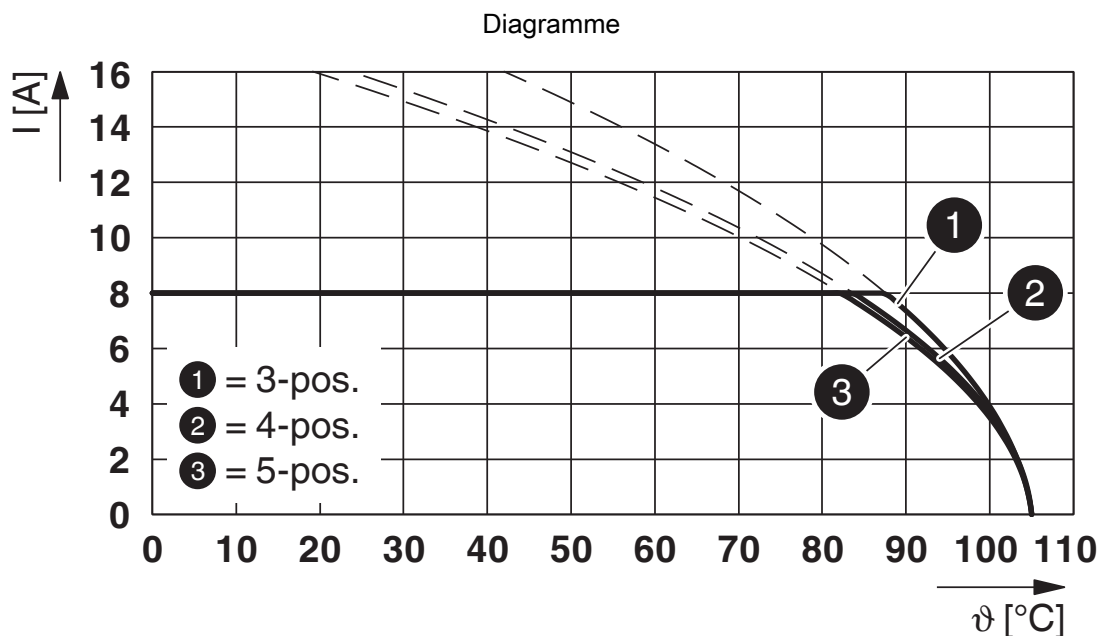
# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



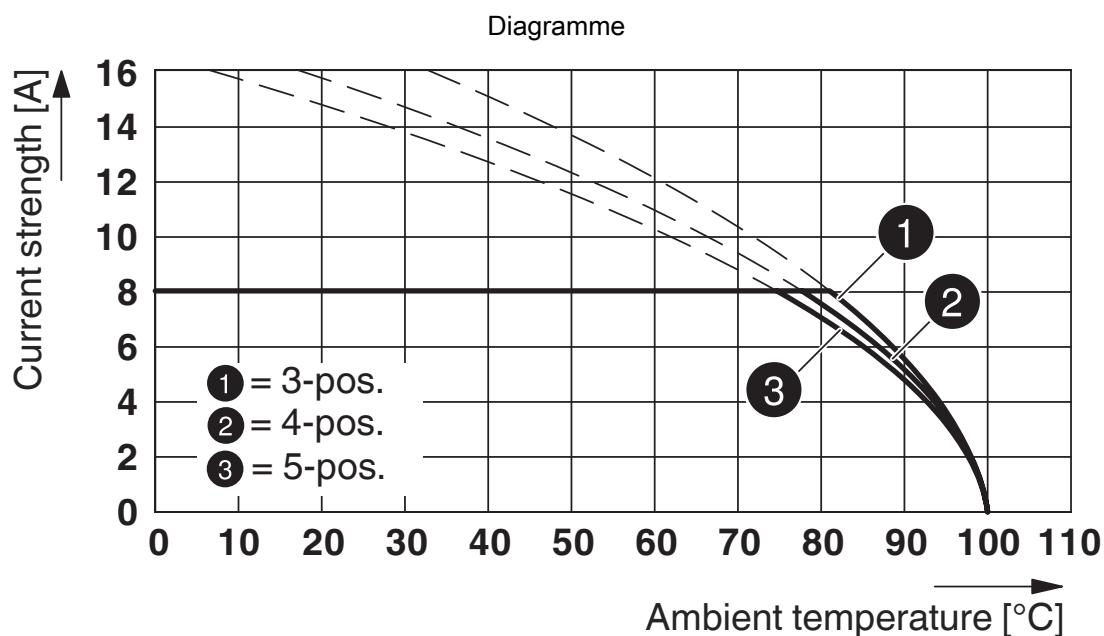
2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## Dessins



Type : MC 1,5/...-ST-3,5 avec MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY

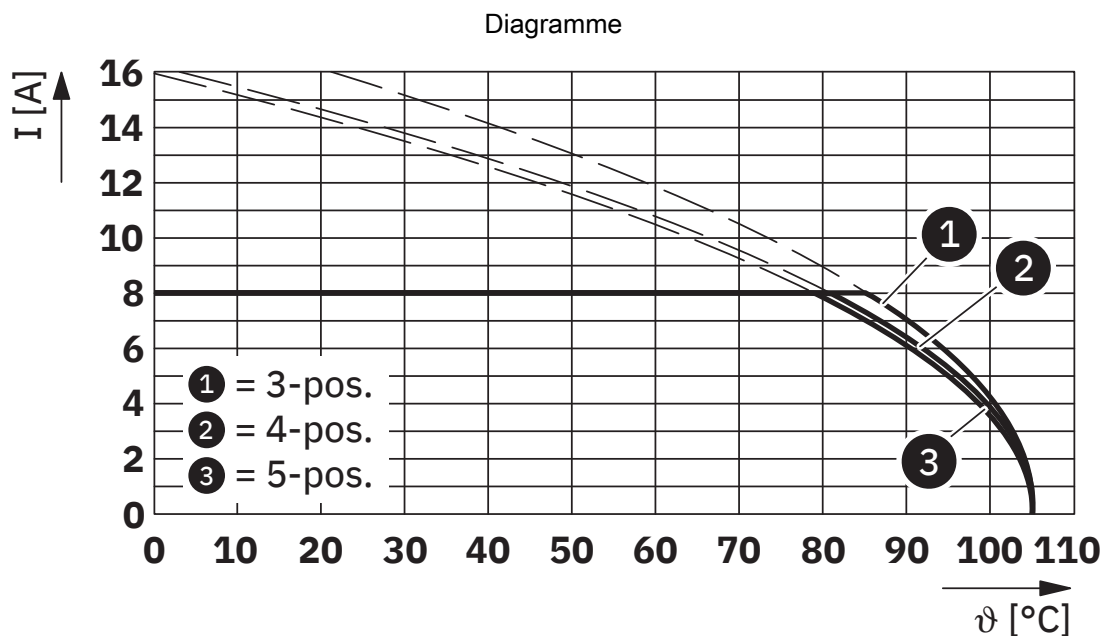


Type : FK-MCP 1,5/...-ST-3,5 avec MCO 1,5/...-G1(L/R)-3,5 KMGY

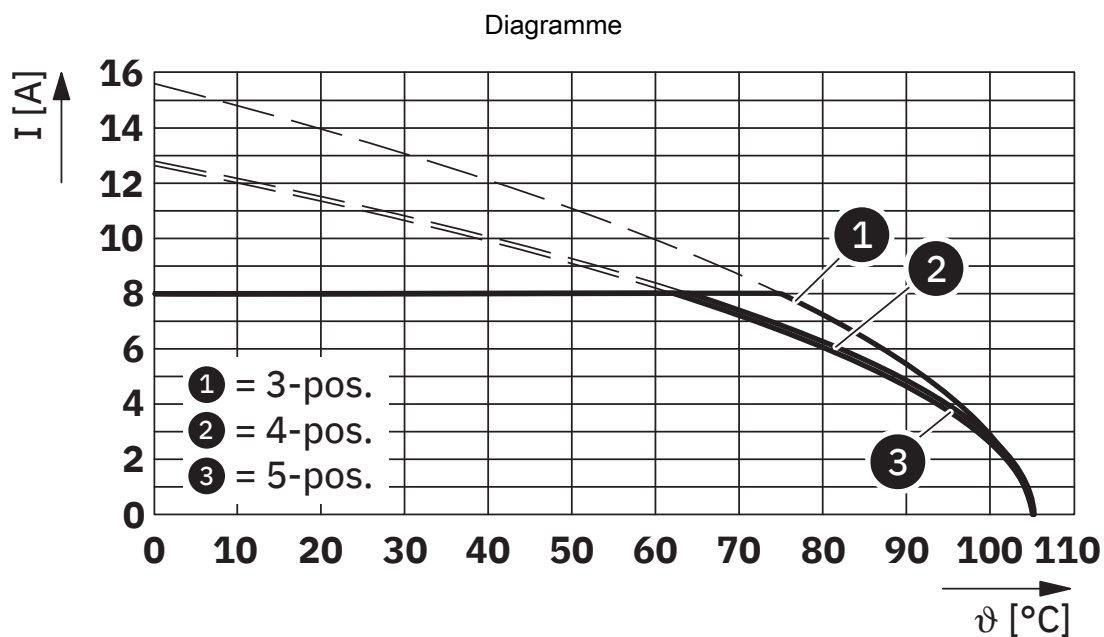
# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé

2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>



Type : TFMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCO 1,5/...-G1R-3,5 KMGY



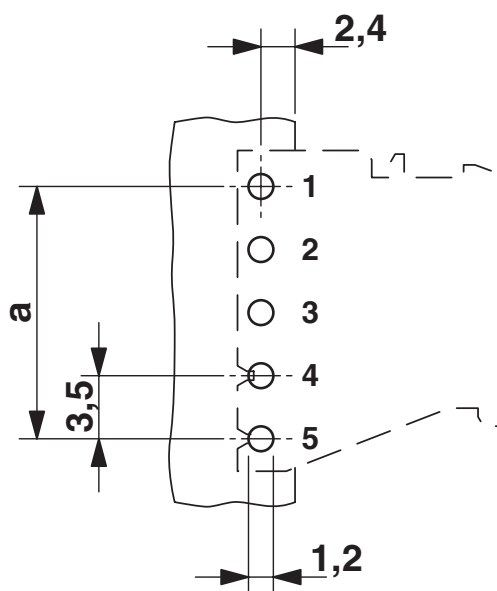
Type : MCVW 1,5/...-ST-3,5 avec MCO 1,5/...-G1R-3,5 KMGY

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé

2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage





# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20050718 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 8 A                      | -           | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY - Embase de circuit imprimé



2278377

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2278377>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

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)