

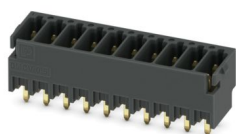
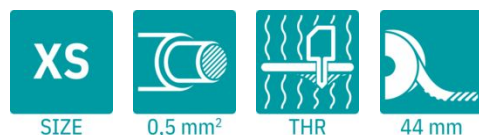
# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Au, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 20, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 20, gamme d'articles: DMCV 0,5/...-G1-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Conçu pour l'intégration dans le procédé SMT
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Dimensions réduites des composants pour des applications dans des espaces restreints

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1844950       |
| Conditionnement                     | 330 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 330 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AAATDB        |
| Product key                         | AAATDB        |
| GTIN                                | 4046356964487 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,26 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,26 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé                      |
| Gamme de produits              | DMCV 0,5/..-G1-THR                             |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors XS                         |
| Type                           | Composant adéquat pour le soudage par refusion |
| Nombre de pôles                | 10                                             |
| Pas                            | 2,54 mm                                        |
| Nombre de connexions           | 20                                             |
| Nombre de rangées              | 2                                              |
| Nombre de potentiels           | 20                                             |
| Type de fixation               | sans                                           |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                              |
| Nombre de picots par potentiel | 1                                              |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 6 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Résistance de contact                       | 2,5 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 32 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)                 | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV |

### Montage

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

#### Conseils de traitement

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Process                          | Soudage par refusion/à la vague |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                           |
| Classification température $T_c$ | 260 °C                          |
| Cycles de soudage par refusion   | 3                               |

### 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé

1844950

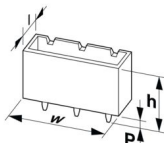
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

|                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Matériau de contact                                       | Alliage de Cu           |
| Qualité de surface                                        | Entièrement doré        |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Or (min. 0,25 µm Au)    |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 4 µm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Or (0,25 µm Au)         |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 4 µm Ni) |

## Indication de matériau - boîtier

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                  | noir (9005) |
| Matériau isolant                    | LCP         |
| Groupe d'isolant                    | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                 | 175         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |

## Dimensions

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 2,54 mm                                                                              |
| Largeur [w]                      | 26,7 mm                                                                              |
| Hauteur [h]                      | 9,1 mm                                                                               |
| Longueur [l]                     | 7,39 mm                                                                              |
| Hauteur de montage               | 7,1 mm                                                                               |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 mm                                                                                 |
| Dimensions des picots            | 0,64 x 0,64 mm                                                                       |

## Conception de circuits imprimés

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Ecartement des picots | 2,54 mm |
| 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 |
|---------------------------|---------------------------|

# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| 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 |
| 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                         | 100                       |
| Force d'enfichage par pôle env.          | 2 N                       |
| Force de retrait par pôle env.           | 1 N                       |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 16                       |

### 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 |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 175                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 32 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)                           | 1,3 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)                           | 1,6 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 160 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                              |

# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## 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 $R_1$                    | 2,5 m $\Omega$                              |
| Résistance de passage $R_2$                    | 2,6 m $\Omega$                              |
| Résistance de passage $R_2$ 2e étage           | 2,5 m $\Omega$                              |
| Nombre de cycles d'enchâssage                  | 100                                         |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 M $\Omega$                              |

### Contrôle climatique

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN 50018:2013-05                                                           |
| Sensibilité à la corrosion                | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                                |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                     |

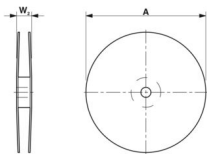
### Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 500 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2 h                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

### Conditions ambiantes

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

## Indications sur l'emballage

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                         |  |
| Type de conditionnement             | Sangle en largeur de 44 mm                                                           |
| Largeur de ruban [W]                | 44 mm                                                                                |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | ≤ 50,4 mm                                                                            |
| Diamètre de bobine [A]              | ≤ 330 mm                                                                             |
| Type de reconditionnement           | Sachet transparent                                                                   |

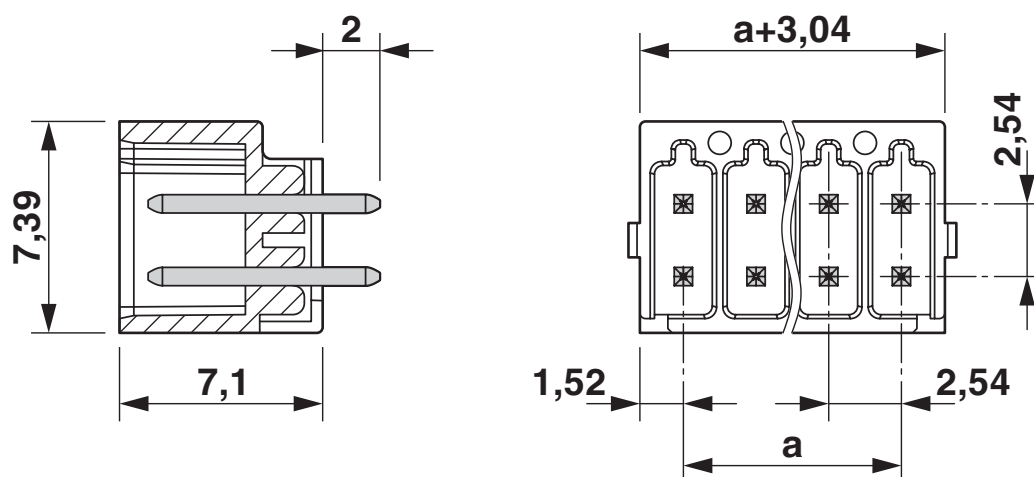
# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé

1844950

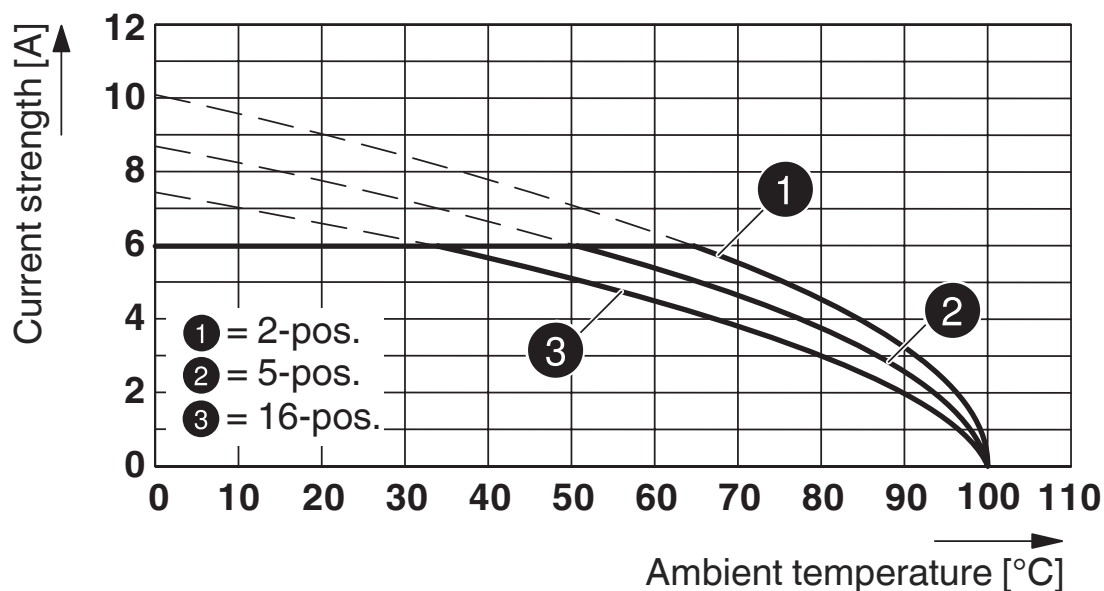
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Type : DFMC 0,5/...-ST-2,54 avec DMCV 0,5/...-G1-2,54 P... THRR...

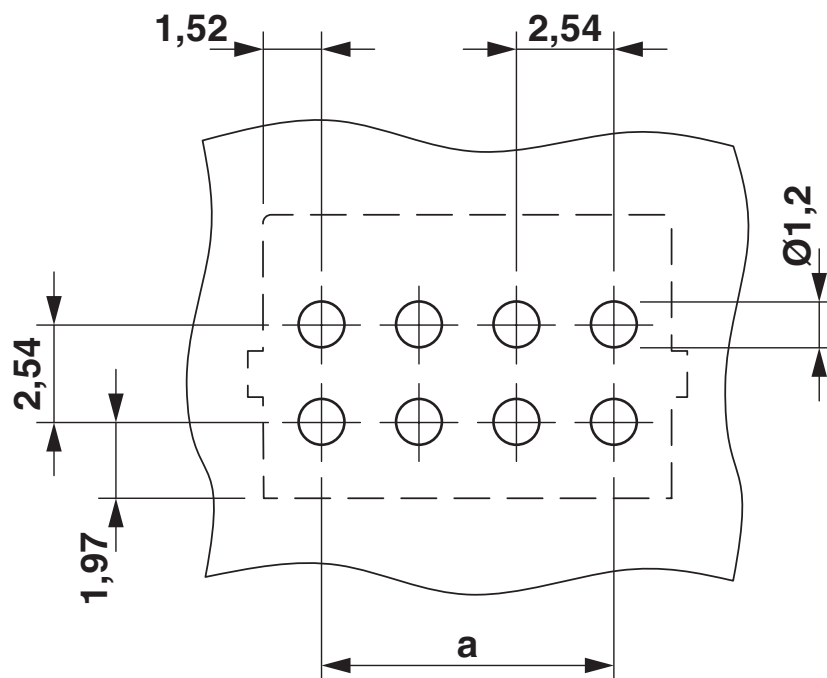
# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19920306 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 150 V                  | 6 A                      | -           | -                     |
| C                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 50 V                   | 6 A                      | -           | -                     |

|  <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b><br>Identifiant de l'homologation: 40042389 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                                       | 160 V                  | 6 A                      | -           | -                     |



# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMCV 0,5/10-G1-2,54 P20THR R44 - Embase de circuit imprimé



1844950

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844950>

## 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) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,21 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)