

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

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: 0,34 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 5 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Au, type de contact: Mâle, nombre de pôles: 2, gamme d'articles: DMC 0,5/..-G1SHL-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, longueur de broche [P]: 2 mm, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Propriétés électriques: blindé, Orientation du modèle d'enchâssage: Standard, verrouillage: Connexion blindée, type de fixation: Lock & Shield, type de conditionnement: Sangle en largeur de 24 mm, Adapté à CAT5

## Avantages

- Satisfait aux exigences CAT5 suivant EN 50173 et ISO/CEI 11801

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1150791       |
| Conditionnement                     | 300 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 300 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AAAJLA        |
| Product key                         | AAAJLA        |
| GTIN                                | 4063151147471 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,83 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,22 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Type de produit      | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits    | DMC 0,5/...-G1SHL-THR     |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors XS    |
| Nombre de pôles      | 2                         |
| Pas                  | 2,54 mm                   |
| Propriété électrique | blindé                    |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 5 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Résistance de contact                       | 5,2 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 50 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 0,8 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)  | 1,5 kV |
| Propriété électrique                        | blindé |

#### Transmission des données

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Type de signal                         | EtherCAT®        |
| Plage de fréquence                     | à 100 MHz        |
| Support de transmission                | Cuivre           |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801) |
| Vitesse de transmission des données    | 100 Mbit/s       |
| Transmission de puissance              | PoE+             |

## Montage

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de montage | Soudage THR / Soudage à la vague |
|-----------------|----------------------------------|

#### 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

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                        | Entièrement doré                                                                        |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Or (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          |

## Remarques

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Ce produit est homologué pour les applications Ethernet CAT5. Ainsi, il est adapté à l'utilisation dans les appareils IoT. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensions

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 2,54 mm                                                                              |
| Largeur [w]                      | 9,66 mm                                                                              |
| Hauteur [h]                      | 10,29 mm                                                                             |
| Longueur [l]                     | 14,35 mm                                                                             |
| Hauteur de montage               | 8,29 mm                                                                              |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 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             |

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

## 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 |
| 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     | 4                        |

### 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)                                   | 50 V                                |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 0,8 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 0,8 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 1,25 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)                             | 1,5 kV                              |

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 0,5 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 $R_1$                    | 5,2 m $\Omega$                              |
| Résistance de passage $R_2$                    | 4,6 m $\Omega$                              |
| Nombre de cycles d'enchâssage                  | 100                                         |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 M $\Omega$                              |

### 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                  | 80 °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                          |

### Chocs

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forme de choc             | Semi-sinusoïdal                           |
| Accélération              | 30g                                       |
| Durée des chocs           | 18 ms                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)             |

### Application ferroviaire

#### oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Spectre                   | Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule       |
| Fréquence                 | $f_1 = 5$ Hz jusqu'à $f_2 = 150$ Hz                                        |
| Niveau ASD                | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                 |
| Accélération              | 0,572 g                                                                    |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                                        |

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Sens du contrôle        | Axes X, Y et Z |
| Interruption de contact | < 1 µs         |
| Résultat                | Essai réussi   |

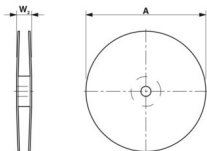
## Application ferroviaire chocs

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|                                  | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal                     |
| Accélération                     | 30g                                 |
| Durée des chocs                  | 18 ms                               |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                                   |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)       |
| Interruption de contact          | < 1 µs                              |
| Résultat                         | Essai réussi                        |

## 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)       | -55 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Indications sur l'emballage

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                         |  |
| Type de conditionnement             | Sangle en largeur de 24 mm                                                           |
| Largeur de ruban [W]                | 24 mm                                                                                |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | ≤ 30,4 mm                                                                            |
| Diamètre de bobine [A]              | ≤ 330 mm                                                                             |
| Type de reconditionnement           | Sachet transparent                                                                   |

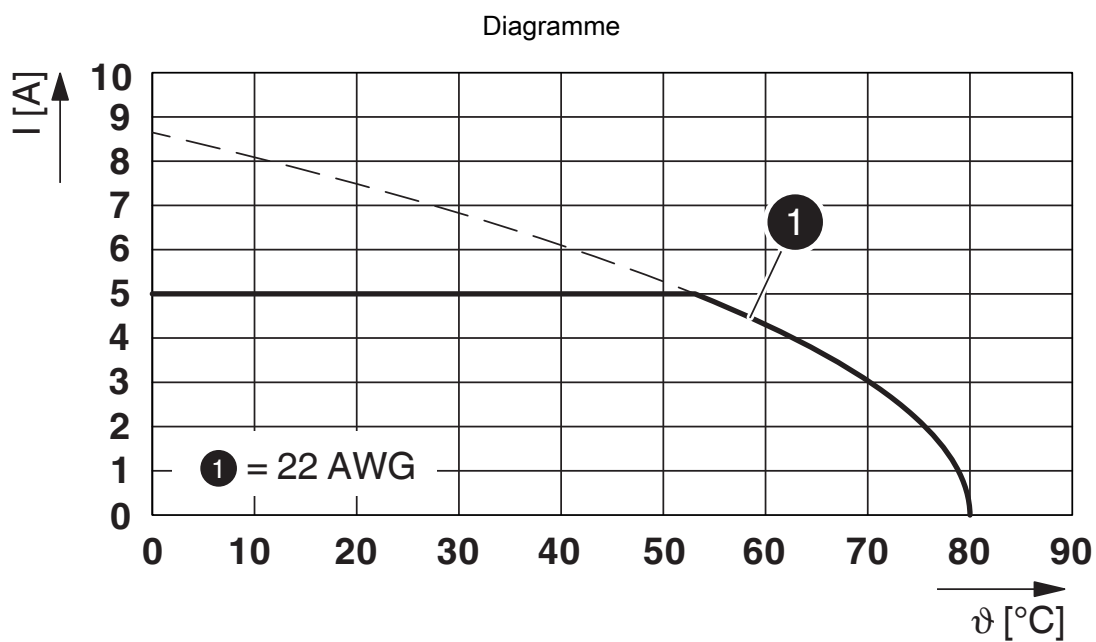
# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

## Dessins



Type : DMCC 0,5/...-ST-SHL 7,0-2,54 avec DMC 0,5/...-G1SHL-2,54P20THRR...

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

|  <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                      | -           | -                     |

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMC 0,5/ 2-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150791

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150791>

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

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)