

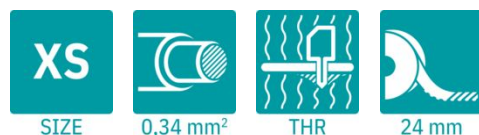
DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

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 mm², coloris: noir, intensité nominale: 5 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Au, type de contact: Mâle, nombre de pôles: 1, gamme d'articles: DMC 0,5/...-G1SHL-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Propriétés électriques: blindé, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Connexion blindée, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 24 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 du conducteur sur plusieurs niveaux permet une augmentation de la densité de contacts pour une surface de base identique
- Livraison en conditionnement en bande selon CEI 60286-3 pour équipement automatique

Données commerciales

Référence	1150801
Conditionnement	300 Unité(s)
Commande minimum	300 Unité(s)
Clé de vente	AAAJLA
Product key	AAAJLA
GTIN	4063151146887
Poids par pièce (emballage compris)	2,53 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,22 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	PL

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

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	1
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	5,3 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	Single Pair Ethernet
Plage de fréquence	à 20 MHz
Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT A
Vitesse de transmission des données	10 Mbit/s

Montage

Type de montage	Soudage THR
-----------------	-------------

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
----------	---

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

	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

Dimensions

Dessin coté	
Pas	2,54 mm
Largeur [w]	7,1 mm
Hauteur [h]	8,29 mm
Longueur [l]	14,35 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

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé 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.	4 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

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

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
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

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

Résistance de passage R_1	5,3 m Ω
Résistance de passage R_2	4,7 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /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	50 m/s ² (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-sinusoidal
Accélération	300 m/s ²
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire chocs

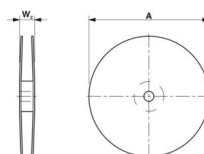
Accélération	300 m/s ²
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

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



DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

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

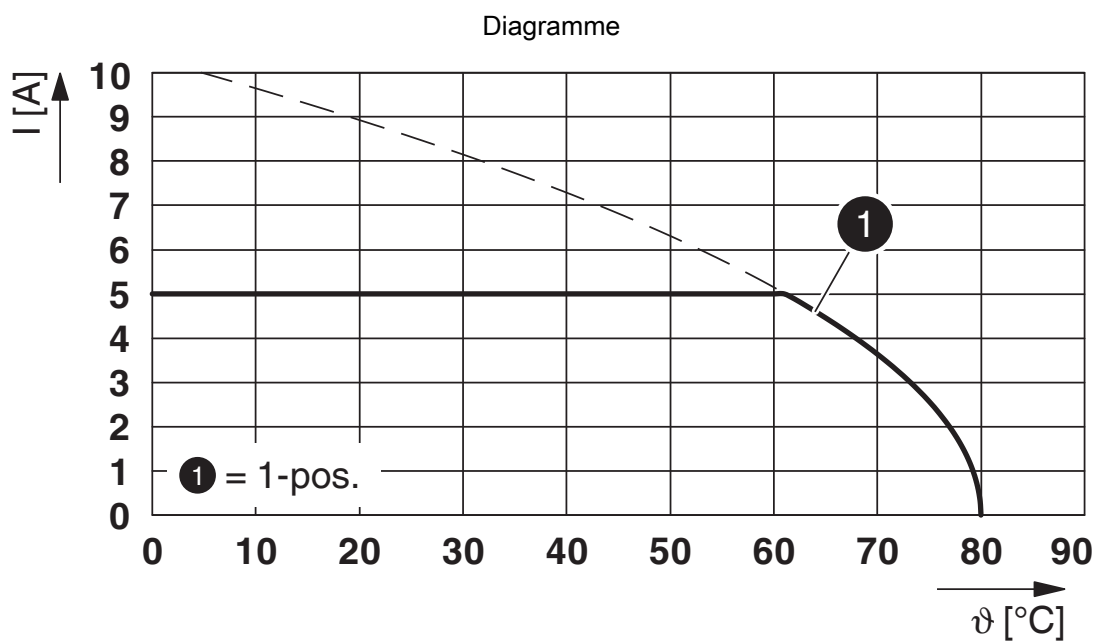
DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

Dessins



Type : DMCC 0,5/ 1-ST-SHL 7,0-2,54 avec DMC 0,5 1-G1SHL-2,54P20THRR24

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19920306				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	150 V	6 A	-	-
C	50 V	6 A	-	-

 Expertise VDE avec surveillance de la fabrication Identifiant de l'homologation: 40042389				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine	160 V	6 A	-	-

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DMC 0,5/ 1-G1SHL-2,54P20THRR24 - Embase de circuit imprimé



1150801

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1150801>

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