

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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, 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/...-G1-SH-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, longueur de broche [P]: 2 mm, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5 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, Adapté à CAT5

Avantages

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

Données commerciales

Référence	1097546
Conditionnement	300 Unité(s)
Commande minimum	300 Unité(s)
Clé de vente	AAAJAA
Product key	AAAJAA
GTIN	4055626938936
Poids par pièce (emballage compris)	2,639 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,22 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	PL

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	DMC 0,5/...-G1-SH-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	4,8 mΩ
Tension de référence (III/3)	50 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
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-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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 (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)

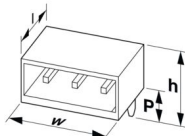
Indication de matériau - boîtier

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

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]	11,54 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-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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 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.	3 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	2

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)	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)	1,9 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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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_1	4,8 m Ω
Résistance de passage R_2	4,9 m Ω
Nombre de cycles d'enchâssage	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	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 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 ²) ² /Hz
Accélération	0,572 g
Durée de contrôle par axe	5 h

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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

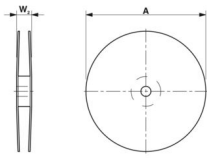
Application ferroviaire chocs

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

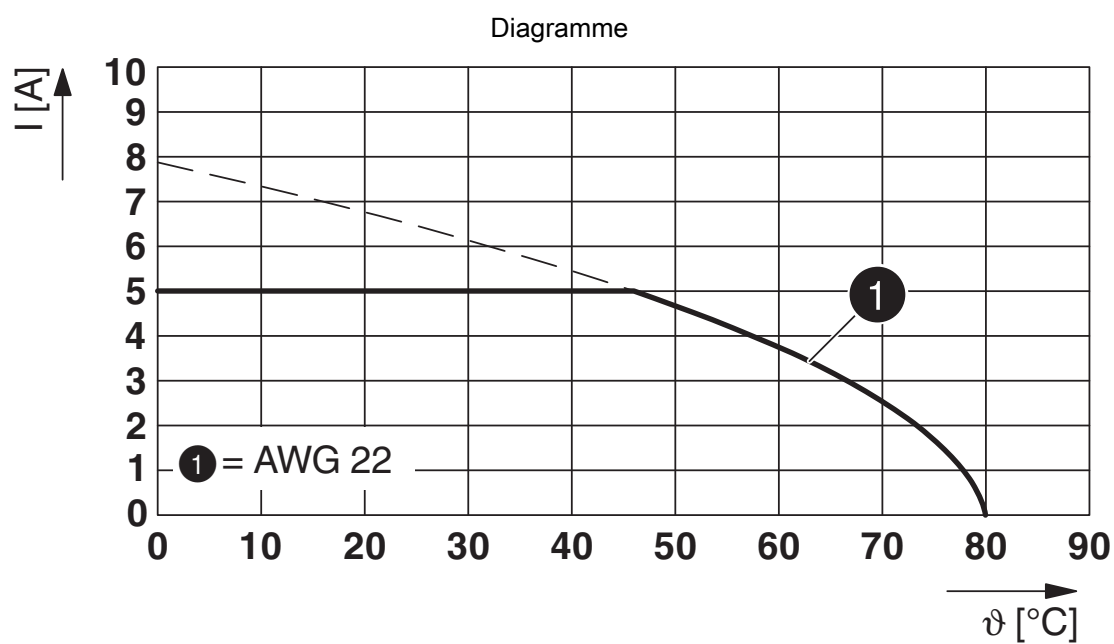
DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

Dessins



Type : DMCC 0,5/...-ST-SH-2,54 avec DMC 0,5/...-G1-SH-2,54P...THRR...

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

 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/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

DMC 0,5/ 2-G1SH-2,54P20THR24 - Embase de circuit imprimé



1097546

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1097546>

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