

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

Veillez 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: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 250 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: HSCH 2,5/..-G-THR, pas: 5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,3 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: HSC 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 56 mm

## Avantages

- Pour connecteur à raccordement frontal avec raccordement Push-in rapide et sans outil
- Convient pour les processus de soudage par refusion
- Toutes les embases avec détrompage variable
- Conditionnement en bande blister pour l'assemblage automatisé Pick-and-Place

## Données commerciales

Référence	2203406
Conditionnement	150 Unité(s)
Commande minimum	150 Unité(s)
Clé de vente	ACHECB
Product key	ACHECB
GTIN	4055626386768
Poids par pièce (emballage compris)	5,55 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,55 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	PL

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Composant adéquat pour le soudage par refusion
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	HSCH 2,5/...-G-THR
Nombre de pôles	12
Pas	5 mm
Nombre de connexions	12
Nombre de rangées	2
Nombre de potentiels	12
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	250 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,7 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire
Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé

### 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
Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	étamage galvanique

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIb
IRC selon CEI 60112	150
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

## Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	275
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Instructions de montage :	Tenir compte de la fiche technique familiale dans l'onglet Téléchargement.
---------------------------	--

## Consigne de sécurité

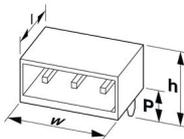
Consigne de sécurité	AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.
	• AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.
	• AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.
	• L'article est prévu comme connecteur en version nue pour le montage dans un boîtier.
	• Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond.

## Dimensions

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé

2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	17,45 mm
Hauteur [h]	32,8 mm
Longueur [l]	16,4 mm
Longueur du picot de soudage [P]	2,3 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 mm

## Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	5,30 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
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

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	4 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

## Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	32

## Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M $\Omega$

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

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	IIIb
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 150
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	250 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	2,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	3,2 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

### 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	4,8 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,7 m $\Omega$
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,9 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M $\Omega$

### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
---------------------------	-------------------------

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé

2203406

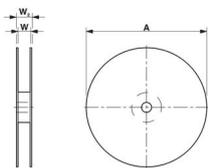
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

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	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

## Conditions ambiantes

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

## Indications sur l'emballage

Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 56 mm
Largeur de ruban [W]	56 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	62,4 mm
Diamètre de bobine [A]	330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

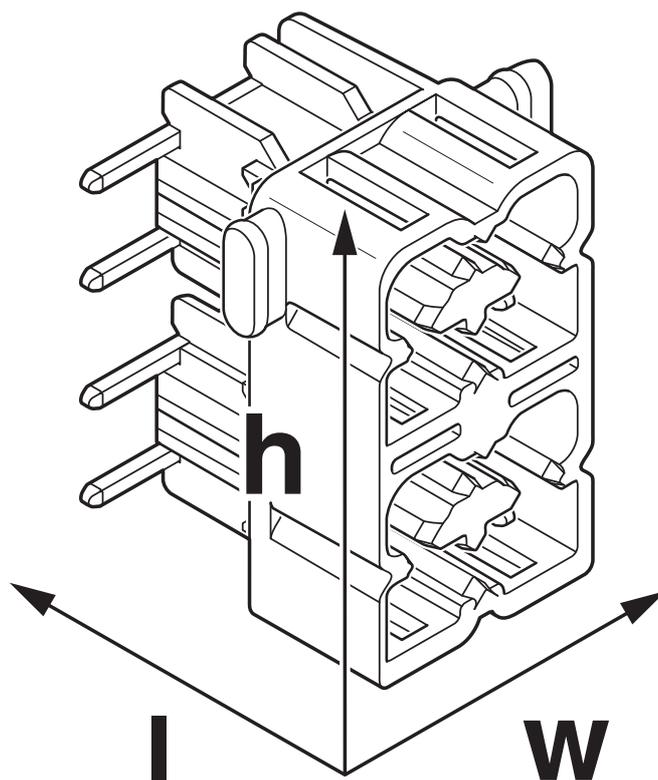
# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé

2203406

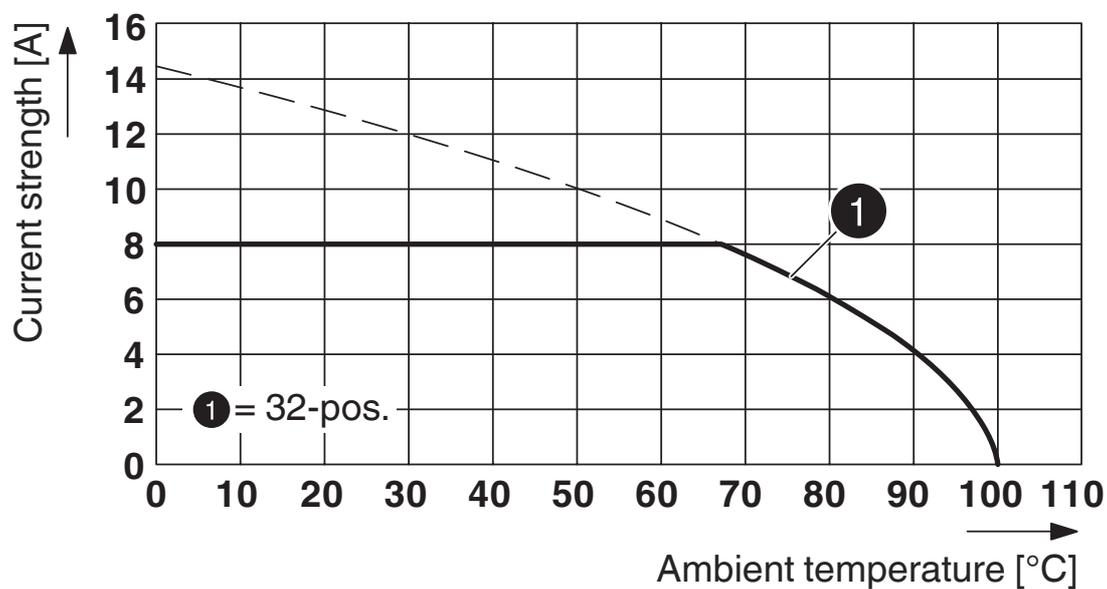
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



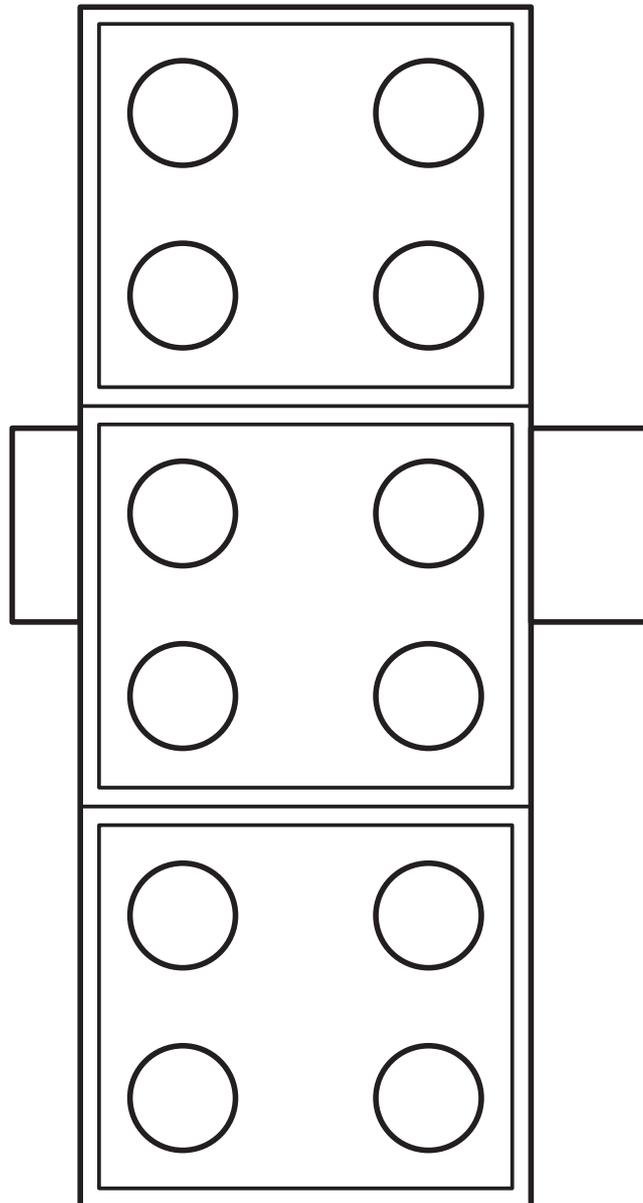
Type : HSCP-SP 2,5-... avec HSCH 2,5-...U/... THR 9005

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé

2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

Dessin schématique



# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20150613				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	150 V	8 A	-	-
Groupe utilisateur F	160 V	8 A	-	-

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# HSCH 2,5-3U/12 THR 9005 - Embase de circuit imprimé



2203406

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2203406>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2024 © - 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)