

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

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: 16 A, tension de référence (III/2): 630 V, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: GMSTBO 2,5 HV, pas: 7,25 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,1 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec sortie de broche latérale gauche

## Avantages

- Convient pour les processus de soudage par refusion

## Données commerciales

Référence	2199663
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	ACHADB
Product key	ACHADB
Page catalogue	Page 510 (C-1-2013)
GTIN	4046356495295
Poids par pièce (emballage compris)	3,998 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,998 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	PL

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	GMSTBO 2,5 HV
Nombre de pôles	3
Pas	7,25 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	3
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	16 A
Tension nominale $U_N$	400 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,3 m $\Omega$
Tension de référence (III/3)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
Tension assignée (III/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	6 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

### Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire

### Indications sur les matériaux

#### Indication de matériau - contact

Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	étamage galvanique

#### 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

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé

2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

Dessin coté	
Pas	7,25 mm
Largeur [w]	19,95 mm
Hauteur [h]	23,37 mm
Longueur [l]	15,65 mm
Hauteur de montage	21,27 mm
Longueur du picot de soudage [P]	2,1 mm
Dimensions des picots	1 x 1 mm

## Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	7,25 mm
Diamètre de perçage	1,5 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.	5 N
Force de retrait par pôle env.	3,5 N

## Contrôles électriques

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	3

## Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 10 TΩ

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

Groupe d'isolant	IIIa
Tension d'isolement assignée (III/3)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

## 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	7,3 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,3 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 10 TΩ

### 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	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	3,31 kV

### Conditions ambiantes

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

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	
	emballé dans un carton

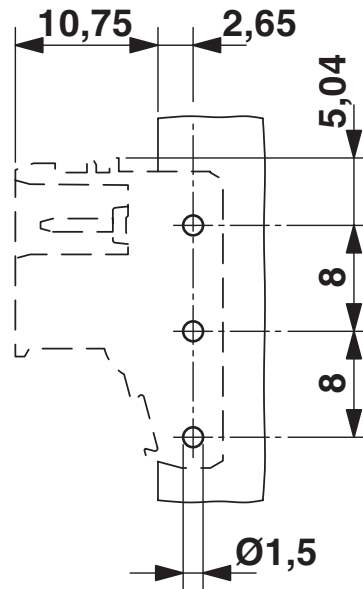
# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé

2199663

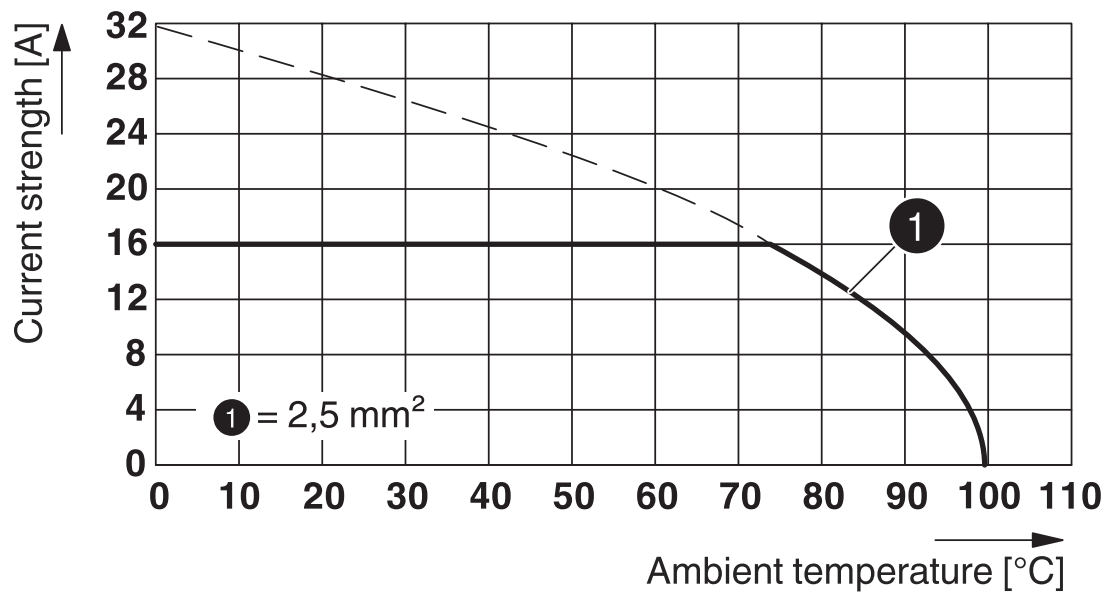
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Dessins

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Diagramme



Type : GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 avec GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé




2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19931013				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	16 A	-	-
Groupe utilisateur C	150 V	16 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Identifiant de l'homologation: 40037875				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	630 V	16 A	-	-

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR - Embase de circuit imprimé



2199663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199663>

## Accessoires nécessaires

GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY7035 - Connecteur pour C.I.

2199553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2199553>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 16 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, gamme d'articles: GMSTBT 2,5 HV/..-ST, pas: 7,25 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

---

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)