

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

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: 2,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 16 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: MSTBO 2,5/-G1R-THR, pas: 5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, Orientation du modèle d'enfichage: Orthogonale, verrouillage: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm, Article avec sortie de broche latérale droite

Avantages

- Variantes disponibles pour les procédés de soudage à la vague et par refusion
- Résistance mécanique et protection anticorrosion élevées
- Résistance de contact à long terme pour une utilisation durable

Données commerciales

Référence	2697204
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	ACHADB
Product key	ACHADB
GTIN	4046356040280
Poids par pièce (emballage compris)	7,82 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,28 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	PL

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MSTBO 2,5/...-G1R-THR
Type	Composant adéquat pour le soudage par refusion
Nombre de pôles	4
Pas	5 mm
Nombre de rangées	1
Type de fixation	sans
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	16 A
Tension nominale U_N	320 V
Résistance de contact	1,57 mΩ
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire

Conseils de traitement

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	étamé
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé

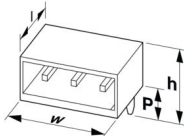


2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
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

Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	19,95 mm
Hauteur [h]	16,5 mm
Longueur [l]	15,35 mm
Longueur du picot de soudage [P]	2,5 mm
Dimensions des picots	1 x 1 mm

Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	5,00 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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

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	25
Force d'enfichage par pôle env.	7 N
Force de retrait par pôle env.	6 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	$10^{12} \Omega$

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	250 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)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	320 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)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 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 durée de vie

Spécification de contrôle	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Résistance de passage R_1	1,57 m Ω
Résistance de passage R_2	1,65 m Ω
Nombre de cycles d'enchâssage	25

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	KFW 0,2 S/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,25 kV

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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

Conditions ambiantes

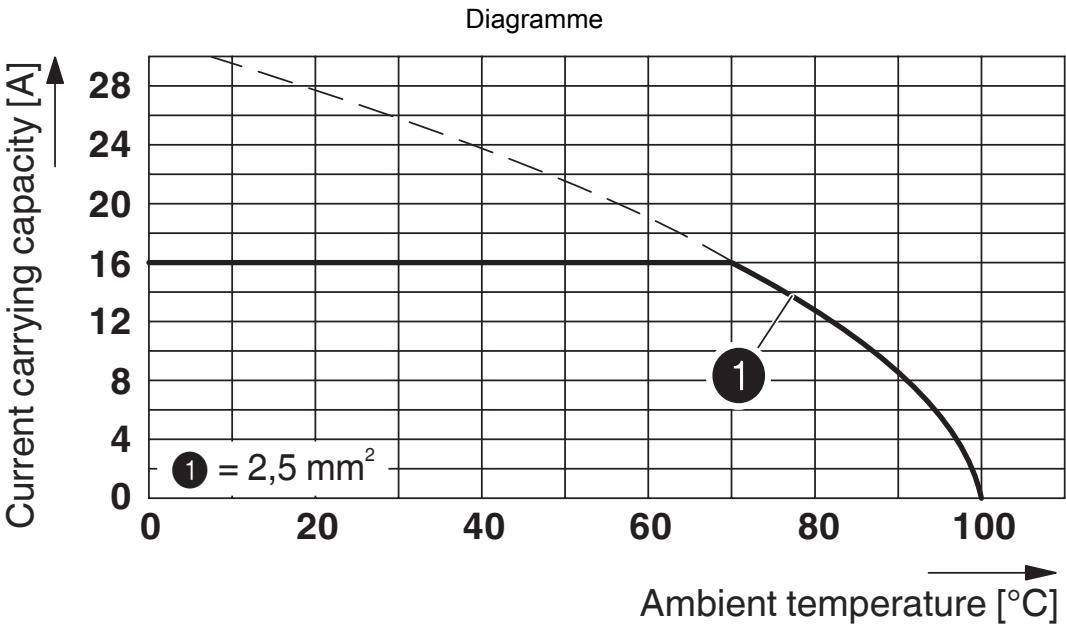
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 55 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	Sangle en largeur de 44 mm
Largeur de ruban [W]	44 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

2697204
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Dessins



Type : MSTBT 2,5 HC/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1L(R) THRR...

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20050718				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	16 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK - Embase de circuit imprimé



2697204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2697204>

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