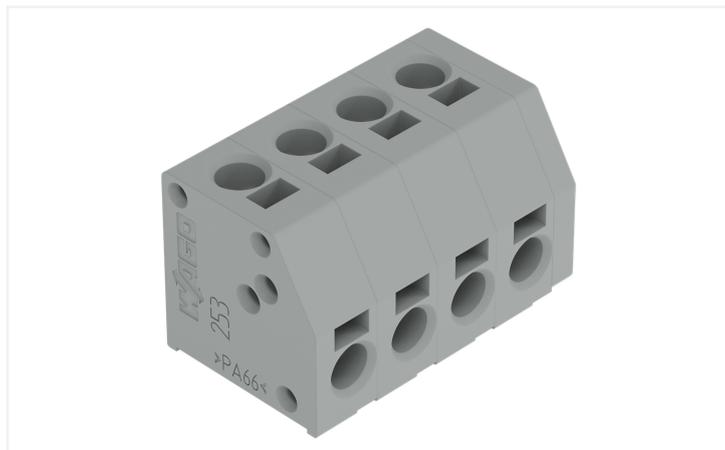


Fiche technique | Référence: 253-105/000-012

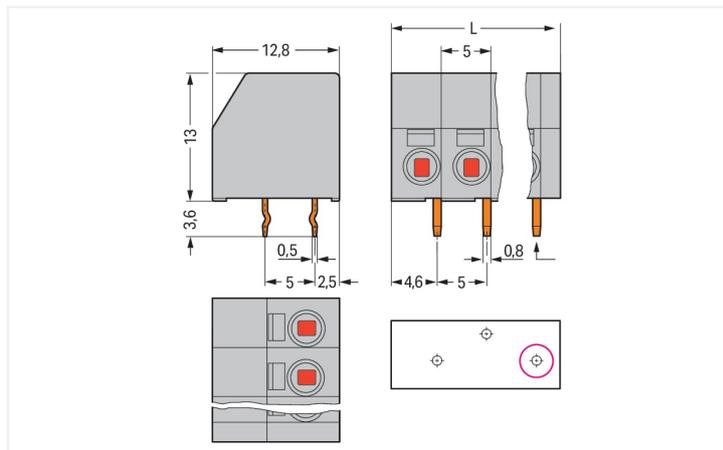
Borne pour circuits imprimés 2 cond.; 1,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; PUSH WIRE®; 1,50 mm²; orange

<https://www.wago.com/253-105/000-012>



Couleur: ■ orange

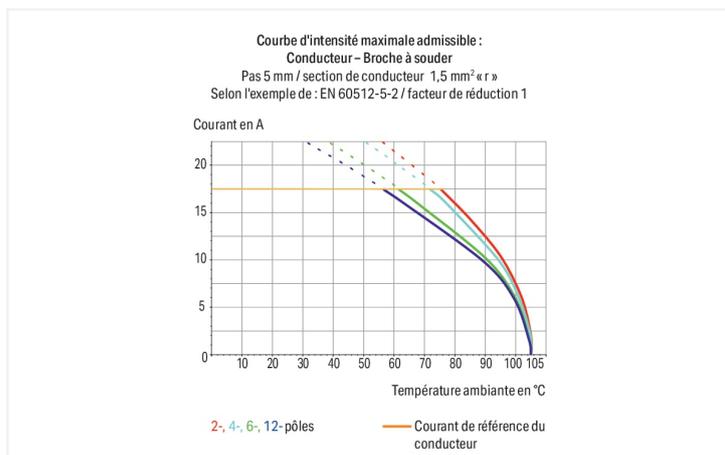
Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 2 mm

(Cercle rouge) première broche à souder devant à droite



Borne pour circuits imprimés série 253, orange

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 253-105/000-012) la priorité est donnée à un raccordement plus simple et sûr. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être employé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 17,5 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 8,5 et 9,5 mm. Ce produit est muni de deux raccordements de conducteurs et la technologie PUSH WIRE® ainsi que PUSH WIRE®. La manière la plus rapide de brancher un conducteur est la borne enfichable PUSH WIRE® éprouvée. Ce type de connexion utilise la résistance au pliage du conducteur pour surmonter la force de serrage du contact à ressort. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 27 x 16,6 x 12,8 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,5 mm² à 1,5 mm² d'un côté et aux sections de conducteur de 0,5 mm² à 1,5 mm² de l'autre. Les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu), le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Un outil de manipulation permet de manipuler ces bornes pour circuits imprimés. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le câble est inséré à un angle de 0° par rapport à la surface. Les broches à souder sont décalées sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,5 x 0,8 mm sur 3,6 mm de longueur. Chaque potentiel possède une goupille de soudage.

Remarques

Variantes pour Ex i :

Impression directe

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

Autres nombres de pôles

Autres couleurs

Borniers de couleurs panachées

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	320 V	320 V	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Courant de référence	17,5 A	17,5 A	17,5 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	8 A	-	5 A

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	8 A	-	5 A

Données de raccordement

Points de serrage	10
Nombre total des potentiels	5
Nombre de types de connexion	2
nombre des niveaux	1

Connexion 1

Type de connexion 1	Connexion par insertion directe
Technique de connexion	PUSH WIRE®
Nombre de points de connexion	1
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Conducteur rigide	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Longueur de dénudage	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch
Remarque (Longueur de dénudage)	7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 in. (pour câblage sur les deux côtés)
Axe du conducteur au circuit imprimé	0°
Nombre de pôles	5

Connexion 2

Type de connexion 2	Connexion par insertion directe
Technique de connexion 2	PUSH WIRE®
Nombre de points de connexion 2	1
Conducteur rigide 2	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Longueur de dénudage 2	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch
Remarque (Longueur de dénudage) 2	7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 in. (pour câblage sur les deux côtés)
Axe du conducteur au circuit imprimé 2	90°

Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	27 mm / 1.063 inch
Hauteur	16,6 mm / 0.654 inch
Hauteur utile	13 mm / 0.512 inch
Profondeur	12,8 mm / 0.504 inch
Longueur de la broche à souder	3,6 mm
Dimensions broche à souder	0,5 x 0,8 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,1 ^(+0,1) mm

Contactes circuits imprimés

Contactes circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	décalées sur tout le bornier
Nombre de broches à souder par potentiel	1

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	orange
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{Cu})
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,094 MJ
Poids	4,5 g

Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C
-------------------------------	-----------------

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
Unité d'emb. (SUE)	160 (40) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4044918689335
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
253-105/000-012



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
253-105/000-012



Données CAE

EPLAN Data Portal
253-105/000-012



ZUKEN Portal
253-105/000-012



PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
253-105/000-012



Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
253-105/000-012



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée



Réf.: 210-648

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court



Réf.: 210-647

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.2 Repérage

1.1.2.1 Bande de repérage



Réf.: 210-833

Bandes de marquage; 25 m sur rouleau; Largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

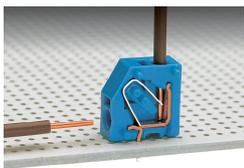


Réf.: 210-332/500-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

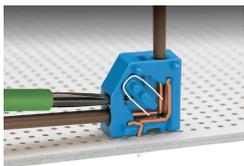
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



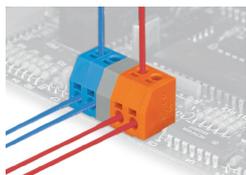
Raccordement du conducteur – insertion directe.

Desserrage du conducteur



Déconnecter les conducteurs avec un outil de manipulation 2,5 mm.

Montage



Barrettes à bornes de couleurs panachées
avec ou sans boîtier vide intercalaire sur
demande