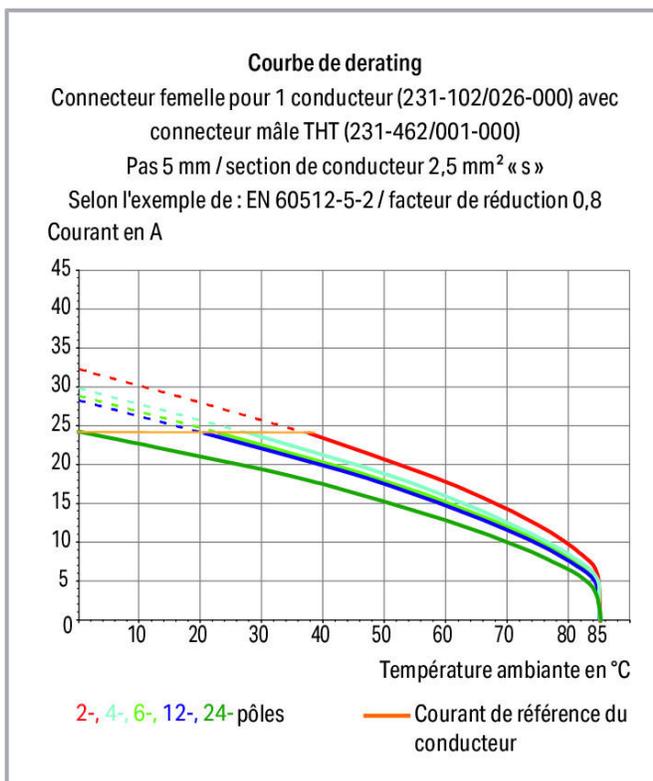


Fiche technique | Référence: 231-450/001-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 20 pôles; gris



www.wago.com/231-450/001-000



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Dimensions en mm

$L = (\text{Nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 8,2 \text{ mm}$

$L_1 = L + 5 \text{ mm}$

$L_2 = L_1 + 7,4 \text{ mm}$

Description du produit :

- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- Section de la broche à souder 1 x 1 mm
- avec possibilité de codage

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Données

Notes

Remarque de sécurité 1

Le *MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM* – est selon DIN EN 61984 est un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension.

Variantes:

autres nombres de pôles
Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites.
Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.
D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>

Données électriques

Données de référence selon CEI/EN

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1
Tension de référence (III / 3)	320 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	4 kV
Tension de référence (III / 2)	320 V
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 2)	4 kV
Tension de référence (II / 2)	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)	4 kV
Courant de référence	12 A
Légende Données de référence	(III / 2) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 2

Données de référence selon UL

Données d'approbation selon	UL 1059
Tension de référence UL (Use Group B)	300 V
Courant de référence UL (Use Group B)	10 A
Tension de référence UL (Use Group D)	300 V
Courant de référence UL (Use Group D)	10 A

Données de référence selon UL

Tension de référence UL 1977	600 V
------------------------------	-------

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Courant de référence UL 1977	10 A
------------------------------	------

Données de référence selon CSA

Données d'approbation selon	CSA
Tension de référence CSA (Use Group B)	300 V
Courant de référence CSA (Use Group B)	10 A
Tension de référence CSA (Use Group D)	300 V
Courant de référence CSA (Use Group D)	10 A

Données de raccordement

Nombre total des potentiels	20
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connection 1

Nombre de pôles	20
-----------------	----

Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	103,2 mm / 4.063 inch
Hauteur	12,2 mm / 0.48 inch
Hauteur utile	8,4 mm / 0.331 inch
Profondeur	12 mm / 0.472 inch
Longueur de la broche à souder	3,8 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,4 ^(+0,1) mm

Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteurs mâles
Type de connexion de connecteur	pour platine
Protection contre l'inversion	non
Sens d'enfichage au circuit imprimé	0°
Verrouillage de la connexion par enfichage	sans

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en série sur tout le connecteur mâle
Nombre de broches à souder par potentiel	1

Données du matériau

Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante	Polyamide 66 (PA 66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{Cu})
Surface du contact	étamé
Charge calorifique	0,109 MJ
Poids	6,2 g

Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +100 °C
-------------------------------	-----------------

Données commerciales

Groupe de produits	3 (Multi Conn. System)
Unité d'emb. (SUE)	50
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918866637
Numéro du tarif douanier	85366990990

Autorisations / certificats

Homologations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL- 39756
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677- 25

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1869876- PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/DO BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

Sécurité fonctionnelle

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
	UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Équivalent système

	Réf.231-120/026-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm ² ; Pas 5 mm; 20 pôles; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/231-120/026-000
	Réf.2231-120/026-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm ² ; Pas 5 mm; 20 pôles; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2231-120/026-000
	Réf.2231-120/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm ² ; Pas 5 mm; 20 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2231-120/037-000
	Réf.2231-120/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm ² ; Pas 5 mm; 20 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/2231-120/031-000
	Réf.231-120/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm ² ; Pas 5 mm; 20 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm ² ; gris	www.wago.com/231-120/031-000

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.231-120/027-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris www.wago.com/231-120/027-000



Réf.2231-120/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris www.wago.com/2231-120/102-000



Réf.231-120/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris www.wago.com/231-120/037-000



Réf.231-120/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris www.wago.com/231-120/102-000



Réf.232-120/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/232-120/026-000



Réf.232-220/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 20 pôles; 2,50 mm²; gris www.wago.com/232-220/026-000

Accessoires optionnels

Codage

Plaque intermédiaire



Réf.: 231-500

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair www.wago.com/231-500

Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair www.wago.com/231-129

Téléchargements

Documentation

Informations complémentaires

Technical explanations	3 avr. 2019	pdf 2,0 MB	Téléchargement
------------------------	-------------	---------------	----------------

Données CAD/CAE

Données CAE

EPLAN Data Portal 231-450/001-000	URL	Téléchargement
ZUKEN Portal 231-450/001-000	URL	Téléchargement

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



EPLAN Data Portal 231-450/001-000

URL

Téléchargement

PCB Design

Symbol and Footprint 231-450/001-000

URL

Téléchargement

CAD data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

Données CAD

2D/3D Models 231-450/001-000

URL

Téléchargement

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

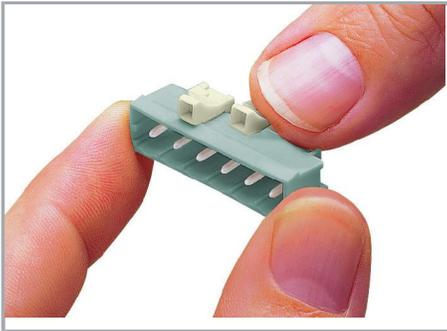
Environmental Product Compliance 231-450/001-000

[URL](#)

[Téléchargement](#)

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 20 pôles; gris

Indications de manipulation



Détrompage d'un connecteur mâle –
encliquer le (les) détrompeur(s)

Famille de produits

MCS MIDI Classic

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.