

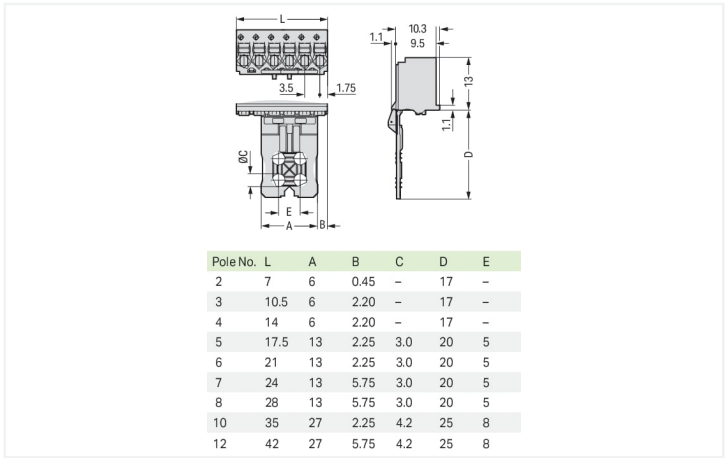
Fiche technique | Référence: 2091-1112/002-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; Plaque de décharge de traction et curseur de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair

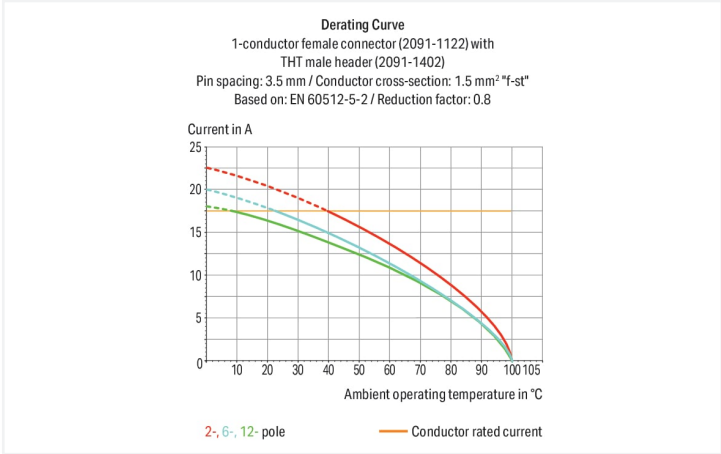
<https://www.wago.com/2091-1112/002-000>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm



Connecteur femelle série 2091 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2091-1112/002-000, permet une installation électrique irréprochable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'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. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 160 V et le courant nominal de 10 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 42 x 39 x 12,4 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 1.5 mm². Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation et le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est en Étain. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement se fait par bouton-poussoir. picoMAX® est un système de connecteurs compact au design innovant. Il utilise la force de contact d'un ressort unique en acier chrome-nickel, pour le serrage du conducteur raccordé comme pour le contact du connecteur mâle.



Remarques	
Remarque de sécurité 1	Le système de connecteurs picoMAX® est selon DIN EN 61984 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.
Remarque de sécurité 2	The use of ferrules is recommended for applications with higher requirements. Effective cable securing must be used to prevent undue force on the clamping unit.
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 .

Données électriques							
Données de référence selon IEC/EN 60664-1				Données d'approbation selon UL 1059			
Overvoltage category	III	III	II	Use group	B	C	D
Pollution degree	3	2	2	Tension de référence	300 V	-	300 V
Tension de référence	160 V	160 V	320 V	Courant de référence	10 A	-	10 A
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV				
Courant de référence	10 A	10 A	10 A				

Données de raccordement				Connexion 1	
Points de serrage	12			Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Nombre total des potentiels	12			Type d'actionnement	Bouton-poussoir
Nombre de types de connexion	1			Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
nombre des niveaux	1			Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
				Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG
				Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 0,75 mm²
				Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm²
				Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
				Nombre de pôles	12

Données géométriques		
Pas		3,5 mm / 0.138 inch
Largeur		42 mm / 1.654 inch
Hauteur		39 mm / 1.535 inch
Profondeur		12,4 mm / 0.488 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
Mode de construction	avec plaque de décharge de traction et curseur de déverrouillage
Protection contre une éventuelle torsion	Oui



Connexion	
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)
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	0,038 MJ
Poids	6,2 g

Conditions d'environnement	
Plage de températures limites	-60 ... +100 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821411697
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-49736/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2362521
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2362521
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102260 REV.1
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
2091-1112/002-000

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section03.04.2019pdf2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2091-1112/002-000

↓

Données CAE

ZUKEN Portal
2091-1112/002-000

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 2091-1432

Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 12 pôles; gris clair

Réf.: 2091-1412

Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 12 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage

Réf.: 2091-1610

Support de détrompeurs pour codage; approprié au pas de 3,5 mm; orange

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

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

1.2.4 Tester et mesurer

1.2.4.1 Accessoire de test

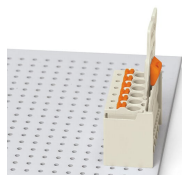


Réf.: 735-500

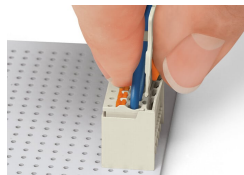
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /
60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe
de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

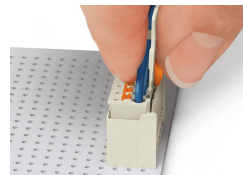
Verrouillage



La connexion enfichée comprend un
connecteur mâle et
un connecteur femelle avec plaque de
décharge de traction et curseur de déver-
rouillage.

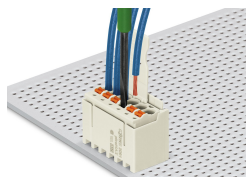


Baisser le curseur de déverrouillage (situé
sur la plaque de décharge de traction)
pour ouvrir le verrouillage.



Séparer le connecteur femelle du connec-
teur mâle en tirant sur la plaque de
décharge de traction.

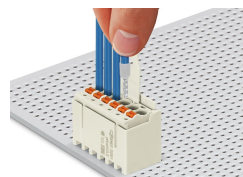
Raccorder le conducteur



Connexion du fil – avec connecteur femelle
enfiché – conducteur souple avec
poussoir.



Connexion du conducteur – avec
connecteur femelle non enfiché – con-
ducteur souple avec poussoir.



Connexion du fil – conducteurs rigides et
souples
munis d'un embout d'extrémité, insertion
directe.

Repérage



Repérage des pôles par impression direc-
te.

Codage



Codage d'un connecteur femelle (à l'aide du support muni de détrompeurs dont deux pour le connecteur femelles, voir symbole).

Tester



Test avec broche de test Ø 1 mm par contact direct.