

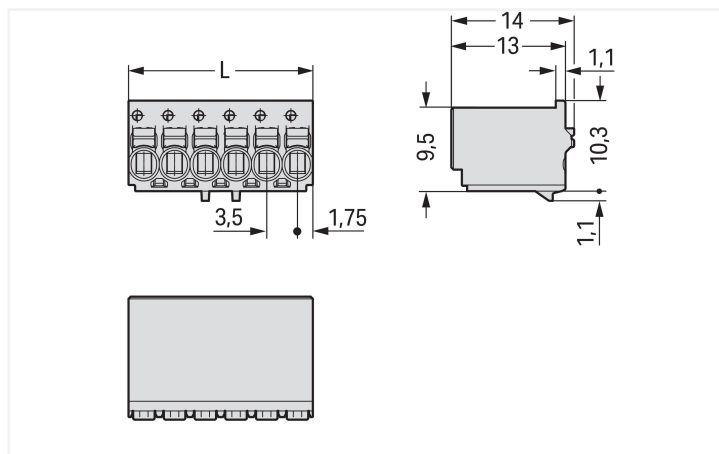
Fiche technique | Référence: 2091-1132

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; 1,50 mm²; gris clair

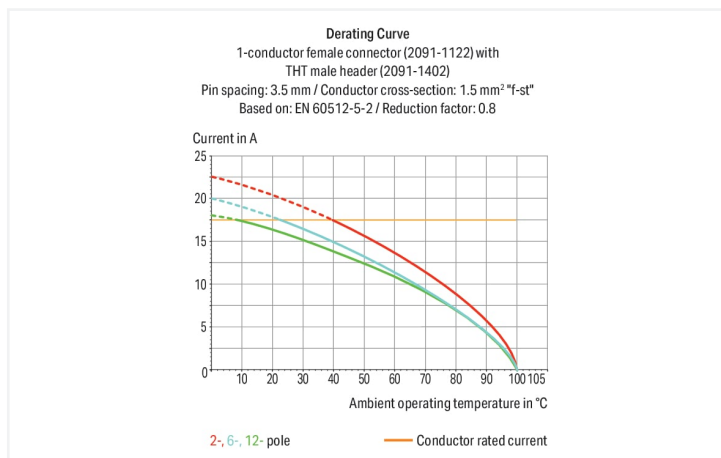
<https://www.wago.com/2091-1132>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm
L = nombre de pôles x pas



Connecteur femelle série 2091 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 2091-1132, l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. 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. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Pour le raccordement du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les 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 14 x 11,4 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,2 mm² à 1,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation. De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Un bouton-poussoir permet de manipuler ce connecteur femelle. picoMAX® est un système de connecteurs compact au design innovant. Il peut utiliser 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		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	160 V	160 V	320 V
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 d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	10 A	-	10 A

Données de raccordement

Points de serrage	12
Nombre total des potentiels	12
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Bouton-poussoir
Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 0,75 mm ²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm ²
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	14 mm / 0.551 inch
Profondeur	11,4 mm / 0.449 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
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	0,018 MJ
Poids	5,5 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

Product Group	26 (picoMAX)
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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821160823
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

Homologations générales

UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
---	---------	--------

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2091-1132



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2091-1132



Données CAE

ZUKEN Portal
2091-1132



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [2091-1732/200-000](#)

Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 12 pôles; noir



Réf.: [2091-1712/200-000](#)

Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 12 pôles; noir



Réf.: [2091-1732](#)

Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 12 pôles; noir



Réf.: [2091-1712](#)

Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 12 pôles; noir



Réf.: [2091-1532/002-000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1532/002-3000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; Levier de déverrouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1512/002-000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1512/002-3000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; Plaque de décharge de traction; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1532/020-000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1532/020-3000](#)

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 12 pôles; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; Levier de déverrouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1432/205-000](#)

Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 12 pôles; gris clair



Réf.: [2091-1432/200-000](#)

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



Réf.: [2091-1412/205-000](#)

Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 12 pôles; gris clair



Réf.: [2091-1412/200-000](#)

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



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

1.2.2 Décharge de traction

1.2.2.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 2091-1603/002-000

P. déch. de tract. av. curs. de déverr.; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 3,5 mm; gris clair



Réf.: 2091-1603

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 3,5 mm; gris clair

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation



Réf.: 2092-1630

Outil de déverrouillage; orange



Réf.: 210-719

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

1.2.5 Tester et mesurer

1.2.5.1 Accessoire de test

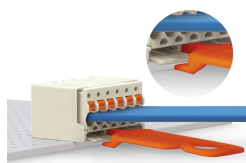


Réf.: 735-500

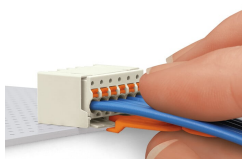
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

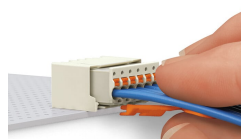
Verrouillage



Déconnexion avec outil de déverrouillage. Placer l'outil de déverrouillage sur la languette de verrouillage du connecteur femelle.

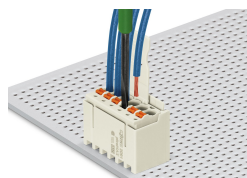


Introduire l'outil de déverrouillage jusqu'en butée. L'outil de déverrouillage ouvre la languette de verrouillage et la libère.



Séparer le connecteur femelle du connecteur mâle en tirant simultanément sur l'outil de déverrouillage et les conducteurs.

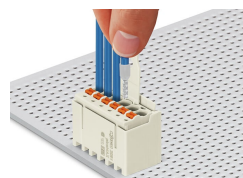
Raccorder le conducteur



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



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



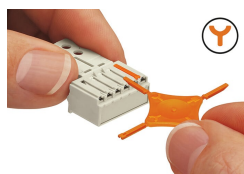
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

Repérage



Repérage des pôles par impression directe.

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.