

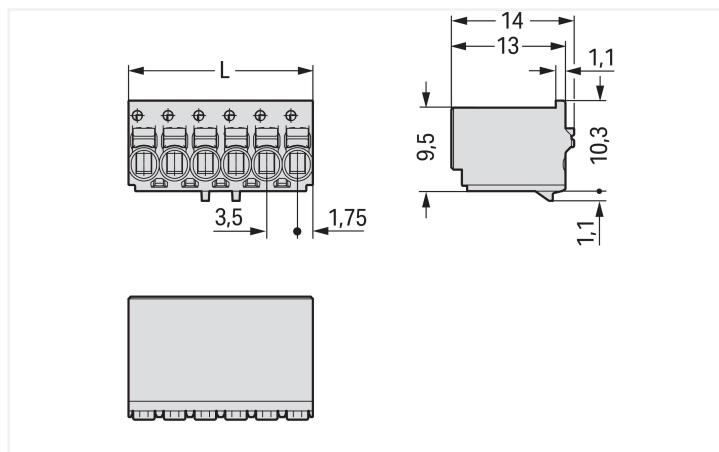
## Fiche technique | Référence: 2091-1125

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 5 pôles; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

<https://www.wago.com/2091-1125>

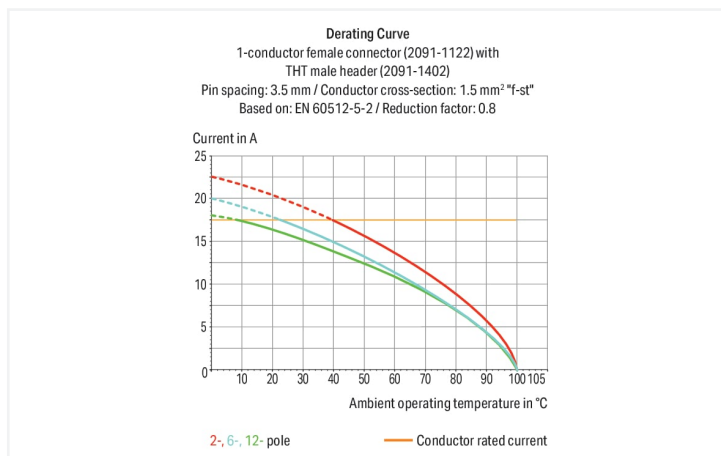


Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

L = nombre de pôles x pas



### Connecteur femelle série 2091 avec bouton-poussoir

Le connecteur femelle (numéro d'article 2091-1125) assure une installation électrique sans défaut. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation diverses. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 160 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 10 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 8 à 9 mm pour la connexion au conducteur. Cet article utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 17,5 x 14 x 11,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.2 mm<sup>2</sup> à 1.5 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) garantit l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue 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 ; à la fois pour le serrage du conducteur raccordé et 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	5
Nombre total des potentiels	5
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 <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Nombre de pôles	5

## Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	17,5 mm / 0.689 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	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
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 <sub>cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,007 MJ
Poids	2,2 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)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821160786
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 2091-1125	<a href="#">↓</a>

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	<a href="#">↓</a>

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 2091-1125	<a href="#">↓</a>

Données CAE	
ZUKEN Portal 2091-1125	<a href="#">↓</a>

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

<b>Réf.: 2091-1725/200-000</b> Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 5 pôles; noir	<b>Réf.: 2091-1705/200-000</b> Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 5 pôles; noir	<b>Réf.: 2091-1725</b> Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 5 pôles; noir	<b>Réf.: 2091-1705</b> Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 5 pôles; noir
<b>Réf.: 2091-1525/002-000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair	<b>Réf.: 2091-1525/002-3000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; Levier de déverrouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair	<b>Réf.: 2091-1505/002-000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair	<b>Réf.: 2091-1505/002-3000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair
<b>Réf.: 2091-1525/020-000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair	<b>Réf.: 2091-1525/020-3000</b> Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; Levier de déverrouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair	<b>Réf.: 2091-1425/205-000</b> Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1425/200-000/997-406</b> Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; en bande; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair
<b>Réf.: 2091-1425/200-000</b> Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1405/205-000</b> Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1405/200-000</b> Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1425/005-000</b> Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair
<b>Réf.: 2091-1425</b> Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1405/005-000</b> Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair	<b>Réf.: 2091-1405</b> Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 5 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.: 2091-1602/002-000**

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



**Réf.: 2091-1602**

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

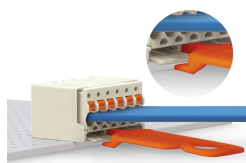


**Réf.: 735-500**

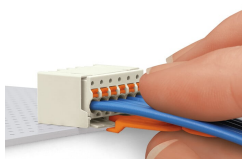
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

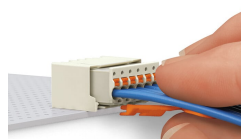
### Verrouillage



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

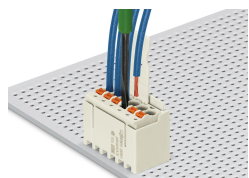


Introduire l'outil de déverrouillage jusqu'en butée. L'outil de déverrouillage ouvre la languette de verrouillage et la libère.



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

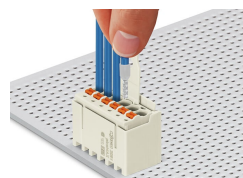
## Raccorder le conducteur



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



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



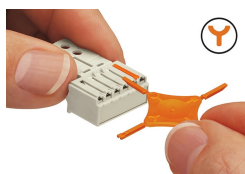
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

## 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.