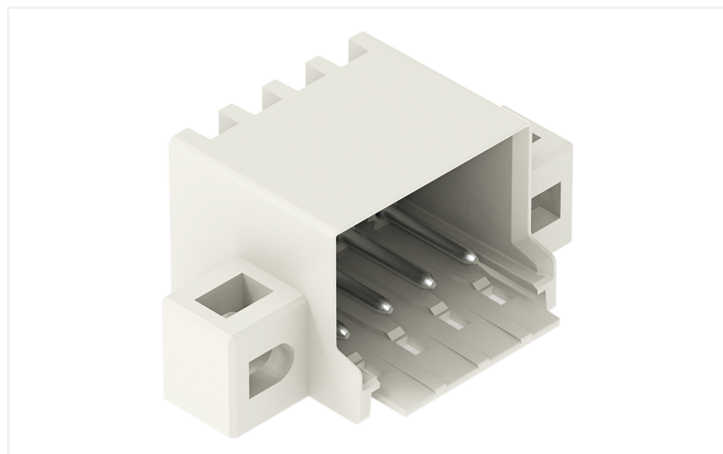


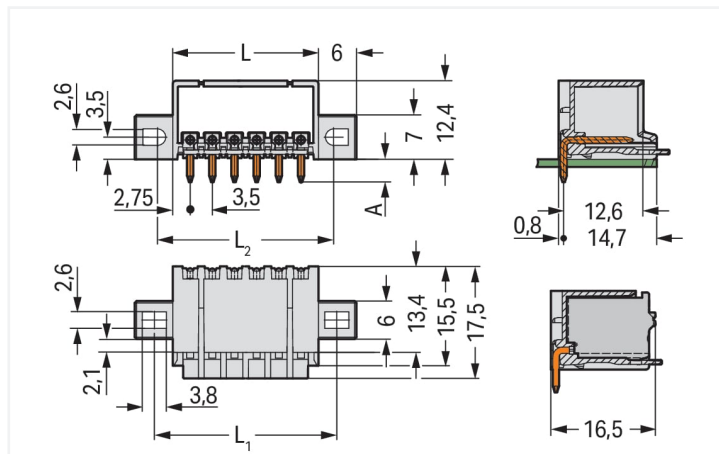
# Fiche technique | Référence: 2091-1424/005-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 4 pôles; gris clair

<https://www.wago.com/2091-1424/005-000>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

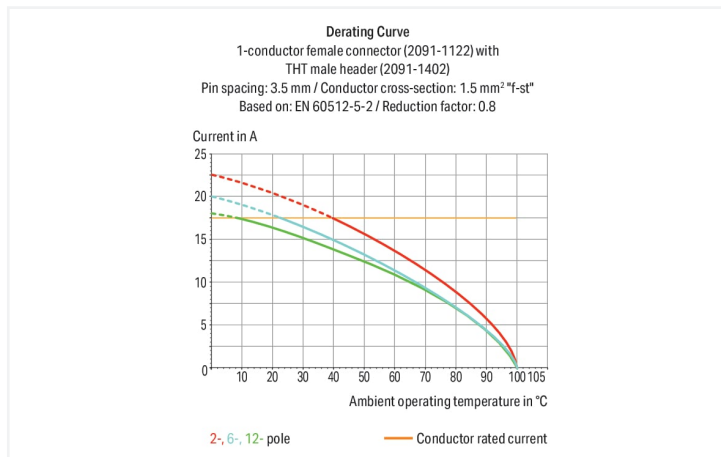
$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 2 \text{ mm}$

$L1 = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 7,8 \text{ mm}$

$L2 = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 6,8 \text{ mm}$

$A = 3,6 \text{ mm}$  Broche à souder THT

$A = 2,4 \text{ mm}$  Broche à souder THR



Connecteur mâle série 2091 pas de 3.5 mm

Le connecteur mâle au numéro d'article 2091-1424/005-000, garantit une installation électrique irréprochable. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation multiples. 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. Les dimensions sont 28 x 16 x 17,5 mm en largeur x hauteur x profondeur. Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) garantit l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. picoMAX® est un système de connecteurs compact et innovant. Il peut utiliser la force de contact d'un seul ressort en acier chrome-nickel de deux manières – tant pour le serrage du conducteur raccordé que pour le contact du connecteur mâle. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Le montage s'effectue traversant, en surface.

## 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.

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

Nombre total des potentiels	4	<b>Connexion 1</b>	
Nombre de types de connexion	1	Nombre de pôles	4
nombre des niveaux	1		

## Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	28 mm / 1.102 inch
Hauteur	16 mm / 0.63 inch
Hauteur utile	12,4 mm / 0.488 inch
Profondeur	17,5 mm / 0.689 inch
Longueur de la broche à souder	3,6 mm
Diamètre broche à souder	1 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,2 (+0,1) mm

## Données mécaniques

codage variable	Oui
Type de fixation	Bride de fixation
Type de montage	Montage traversant Montage en surface
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

## Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle
Type de connexion de connecteur	pour circuit imprimé
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui
Sens d'enfichage au circuit imprimé	0°
Verrouillage de la connexion par enfichage	Languette de verrouillage

### Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
----------------------------	-----

### 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 du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,049 MJ
Poids	2,1 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	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
Unité d'emb. (SUE)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821161530
Numéro du tarif douanier	85366930000

### 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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
2091-1424/005-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2091-1424/005-000



### Données CAE

ZUKEN Portal  
2091-1424/005-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
2091-1424/005-000



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
2091-1424/005-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



#### Réf: 2091-1124

Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 4 pôles; 1,50 mm<sup>2</sup>;  
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

## Indications de manipulation

### Codage



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