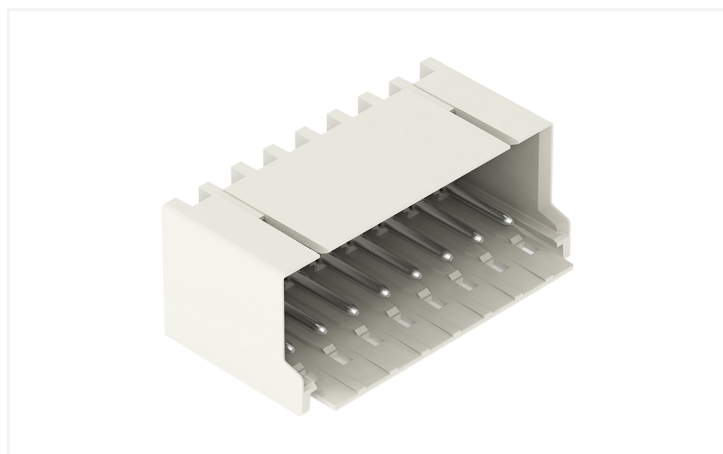


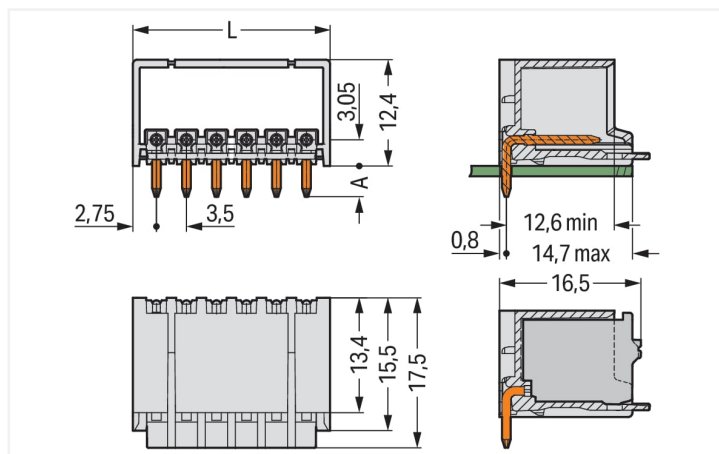
Fiche technique | Référence: 2091-1428/200-000

Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 8 pôles; gris clair

<https://www.wago.com/2091-1428/200-000>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

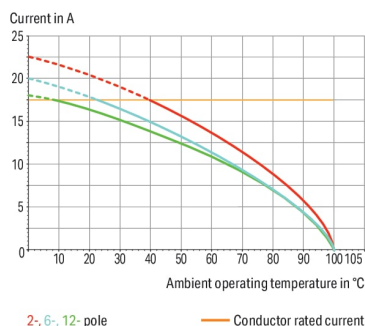
$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 2,0 \text{ mm}$

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

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

Derating Curve

1-conductor female connector (2091-1122) with
THT male header (2091-1402)
Pin spacing: 3.5 mm / Conductor cross-section: 1.5 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



Connecteur mâle série 2091 pas de 3.5 mm

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 2091-1428/200-000, l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. 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. Les dimensions sont 30 x 14,8 x 17,5 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. 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. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THR.

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

Emballage en bande

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 | 8 | Connexion 1 | |
| Nombre de types de connexion | 1 | Nombre de pôles | 8 |
| nombre des niveaux | 1 | | |

Données géométriques

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Pas | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Largeur | 30 mm / 1.181 inch |
| Hauteur | 14,8 mm / 0.583 inch |
| Hauteur utile | 12,4 mm / 0.488 inch |
| Profondeur | 17,5 mm / 0.689 inch |
| Longueur de la broche à souder | 2,4 mm |
| Diamètre broche à souder | 1 mm |
| Diamètre trou métallisé (THR) | 1,2 ^(+0,1) mm |

Données mécaniques

| | |
|--|-----|
| codage variable | Oui |
| 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 | THR |
|----------------------------|-----|

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 du contact | Cuivre électrolytique (E _{Cu}) |
| Surface du contact | Étain |
| Charge calorifique | 0,056 MJ |
| Poids | 2,7 g |
| MSL per J-STD 020D | 1 |

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

| | |
|--------------------------|---------------|
| 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) | 100 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | DE |
| GTIN | 4050821396260 |
| 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 |
| 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
2091-1428/200-000



Documentation

Informations complémentaires

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf 2027.26 KB | ↓ |
| | | pdf 611.20 KB | ↓ |

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2091-1428/200-000



Données CAE

ZUKEN Portal
2091-1428/200-000



PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
2091-1428/200-000



Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
2091-1428/200-000



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 2091-1128

Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 8 pôles; 1,50 mm²;
gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage

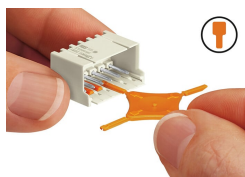


Réf.: 2091-1610

Support de détrompeurs pour codage; ap-
proprié au pas de 3,5 mm; orange

Indications de manipulation

Codage



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