

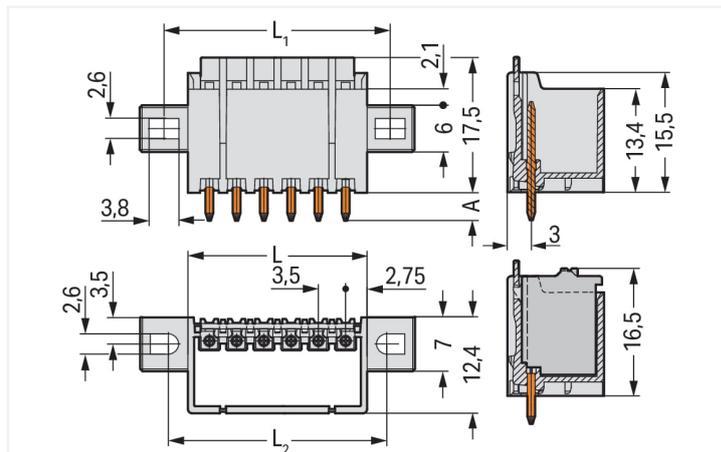
Fiche technique | Référence: 2091-1405/205-000

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

<https://www.wago.com/2091-1405/205-000>



Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

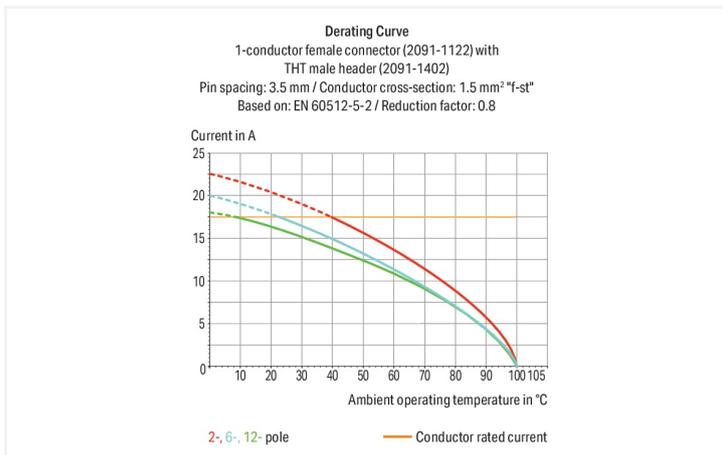
$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 2,0 \text{ mm}$

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

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

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

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



Connecteur mâle série 2091, gris clair

Le connecteur mâle (numéro d'article 2091-1405/205-000) offre une installation électrique irréprochable. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le 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 de largeur x hauteur x profondeur 31,5 x 19,9 x 12,4 mm. 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. picoMAX® est un système de connecteurs compact et innovant. Il peut utiliser la force de contact d'un seul ressort en acier chrome-nickel doublement – tant pour le serrage du conducteur raccordé que pour le contact du connecteur mâle. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THR. 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
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 | 5 | Connexion 1 | |
| Nombre de types de connexion | 1 | Nombre de pôles | 5 |
| nombre des niveaux | 1 | | |

Données géométriques

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Pas | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Largeur | 31,5 mm / 1.24 inch |
| Hauteur | 19,9 mm / 0.783 inch |
| Hauteur utile | 17,5 mm / 0.689 inch |
| Profondeur | 12,4 mm / 0.488 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 |
| 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 | 90 ° |
| 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 | 0,054 MJ |
| Poids | 2,3 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) | 200 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | DE |
| GTIN | 4050821396208 |
| 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
2091-1405/205-000



Documentation

Informations complémentaires

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

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2091-1405/205-000



Données CAE

ZUKEN Portal
2091-1405/205-000



PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
2091-1405/205-000



Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
2091-1405/205-000



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: [2091-1125](#)

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

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage

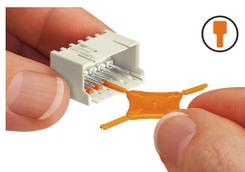


Réf: [2091-1610](#)

Support de détrompeurs pour codage; 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).