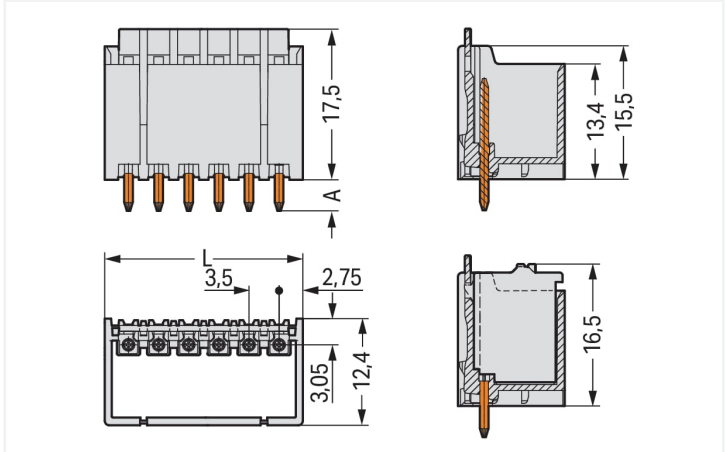
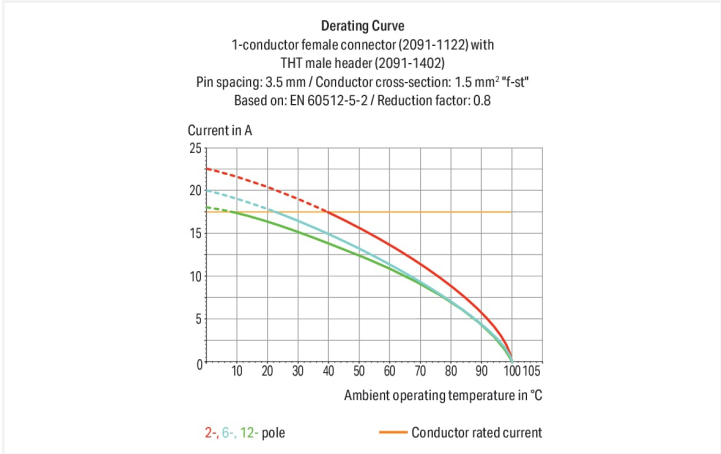


Couleur: ■ gris clair Identique à la figure



Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 2,0 mm  
A = 3,6 mm Broche à souder THT  
A = 2,4 mm Broche à souder THR



Connecteur mâle série 2091 pas de 3.5 mm

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 2091-1410) l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. 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 37 x 21,1 x 12,4 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 en 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 doublement – tant pour le serrage du conducteur raccordé que pour le contact du connecteur mâle. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT.

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		
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				
Nombre total des potentiels	10	Connexion 1		
Nombre de types de connexion	1	Nombre de pôles	10	
nombre des niveaux	1			

Données géométriques	
Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	37 mm / 1.457 inch
Hauteur	21,1 mm / 0.831 inch
Hauteur utile	17,5 mm / 0.689 inch
Profondeur	12,4 mm / 0.488 inch
Longueur de la broche à souder	3,6 mm
Diamètre broche à souder	1 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,2 <sup>(+0,1)</sup> 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	90 °
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	0,07 MJ
Poids	3,3 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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821161059
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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 2091-1410	

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 2091-1410

Données CAE
ZUKEN Portal 2091-1410

PCB Design
Symbol and Footprint via SamacSys 2091-1410
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2091-1410

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



**Réf.: 2091-1130**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; 1,50 mm²;  
gris clair



**Réf.: 2091-1110/002-000**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de  
décharge de traction et curseur de dé-  
verrouillage; 1,50 mm²; gris clair



**Réf.: 2091-1110/002-1000**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de  
décharge de traction et curseur de dé-  
verrouillage; Impression directe; 1,50  
mm²; gris clair



**Réf.: 2091-1110**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de  
décharge de traction; 1,50 mm²; gris clair



**Réf.: 2091-1110/000-1000**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de  
décharge de traction; Impression directe;  
1,50 mm²; gris clair



**Réf.: 2091-1110/000-5000**  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 10 pôles; Plaque de  
décharge de traction; Impression directe;  
1,50 mm²; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

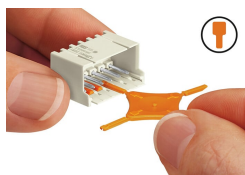
1.2.1.1 Codage



**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 munis de détrompeurs dont deux pour le connecteur mâle, voir symbole).