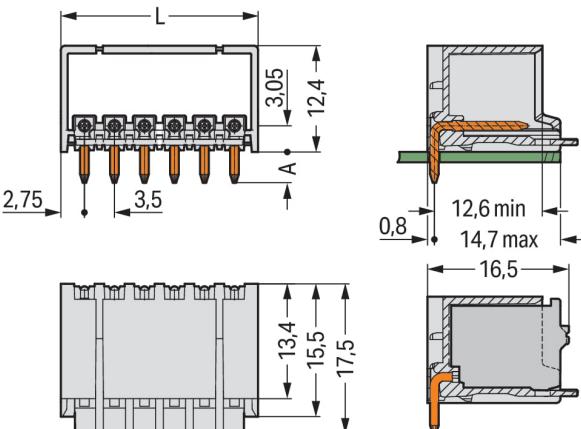


Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure

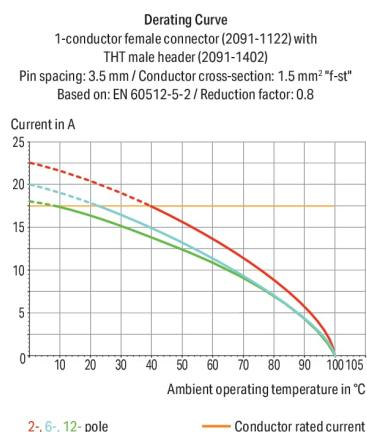


Dimensions en mm

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

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, portant le numéro d'article 2091-1430, l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être employé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. 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 de largeur x hauteur x profondeur 37 x 16 x 17,5 mm. Le boîtier gris clair en Polyphthalimide (PPA-GF) assure l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). 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 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 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			Données d'approbation selon			UL 1059		
Overvoltage category	III	III	II			Use group	B	C	D		
Pollution degree	3	2	2	Tension de référence	320 V	300 V	-	300 V			
Tension de référence	160 V	160 V	320 V	Courant de référence	10 A	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		10	Connexion 1	
Nombre de types de connexion		1	Nombre de pôles	
nombre des niveaux		1	10	

Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	37 mm / 1.457 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
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	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	0,07 MJ
Poids	3,5 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	4050821161134
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 2091-1430



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2091-1430

Données CAE

ZUKEN Portal
2091-1430

PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
2091-1430Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
2091-1430

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

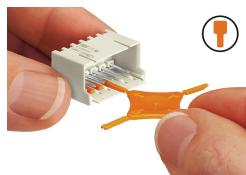
1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

**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).