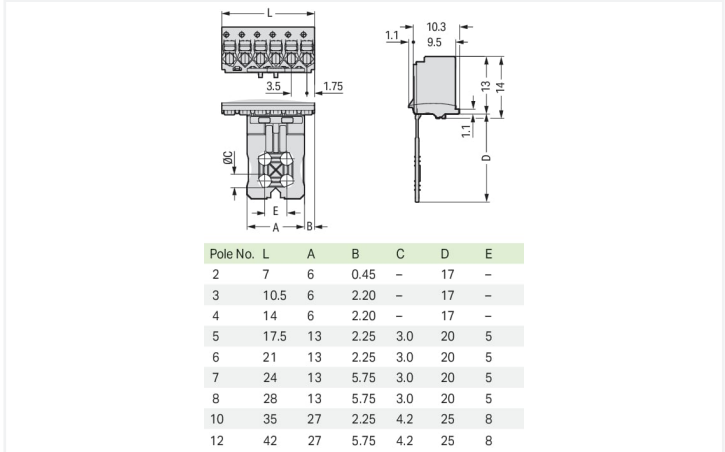
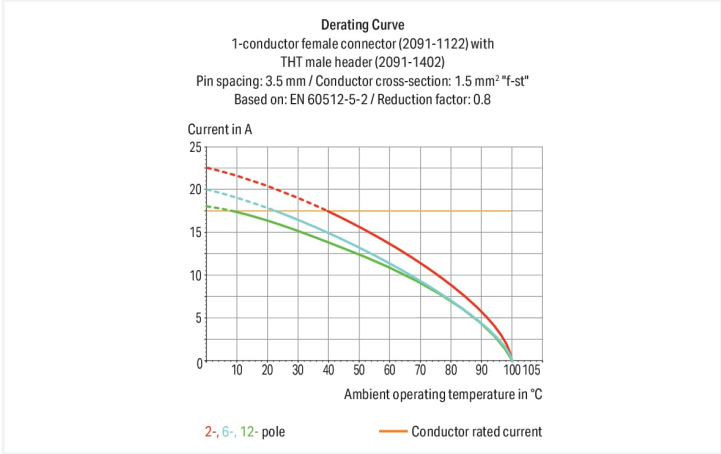




Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm



Connecteur femelle série 2091 avec bouton-poussoir

Le connecteur femelle au numéro d'article 2091-1104, garantit une installation électrique en règle. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. 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. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 8 à 9 mm pour la connexion au conducteur. Cet article utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Les dimensions sont 14 x 30 x 11,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.2 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est en Étain. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement se fait par bouton-poussoir. 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.

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.
Remarque de sécurité 2	The use of ferrules is recommended for applications with higher requirements. Effective cable securing must be used to prevent undue force on the clamping unit.
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				
Points de serrage	4	Connexion 1		
Nombre total des potentiels	4	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®	
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Bouton-poussoir	
nombre des niveaux	1	Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur	
		Conducteur rigide	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG	
		Conducteur souple	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 14 AWG	
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 0,75 mm²	
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm²	
		Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	
		Nombre de pôles	4	

Données géométriques				
Pas		3,5 mm / 0.138 inch		
Largeur		14 mm / 0.551 inch		
Hauteur		30 mm / 1.181 inch		
Profondeur		11,4 mm / 0.449 inch		

Données mécaniques				
codage variable		Oui		
Mode de construction		avec plaque de décharge de traction		
Protection contre une éventuelle torsion		Oui		

Connexion				
Version de contact dans le domaine des connecteurs		Connecteur femelle		
Type de connexion de connecteur		pour conducteur		
Protection contre l'inversion		Non		
Enfichage sans perte de pas		Oui		

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 des ressorts de serrage		Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)		
Matériau du contact		Cuivre électrolytique (E _{Cu})		
Surface du contact		Étain		
Charge calorifique		0,008 MJ		
Poids		2 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	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821160694
Numéro du tarif douanier	85366990990

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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 2091-1104	

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 2091-1104	

Données CAE	
ZUKEN Portal 2091-1104	

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [2091-1524/002-000](#)
Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu-sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 4 pôles; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair



Réf.: [2091-1424](#)
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 4 pôles; gris clair



Réf.: [2091-1404](#)
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 4 pôles; 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

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-719](#)
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

1.2.4 Tester et mesurer

1.2.4.1 Accessoire de test

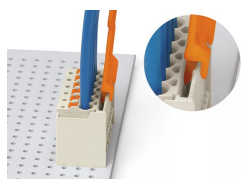


Réf.: 735-500

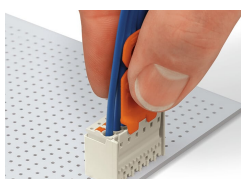
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

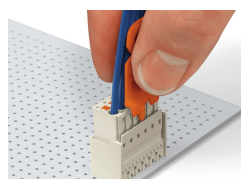
Verrouillage



Déconnexion avec outil de déverrouillage. Placer l'outil de déverrouillage sur la languette de verrouillage du connecteur femelle.

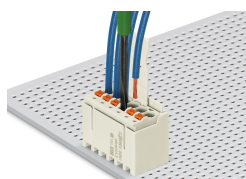


Introduire l'outil de déverrouillage jusqu'en butée. L'outil de déverrouillage ouvre la languette de verrouillage et la libère.



Séparer le connecteur femelle du connecteur mâle en tirant simultanément sur l'outil de déverrouillage et les conducteurs.

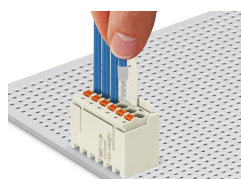
Raccorder le conducteur



Connexion du fil – avec connecteur femelle enfiché – conducteur souple avec poussoir.



Connexion du conducteur – avec connecteur femelle non enfiché – conducteur souple avec poussoir.



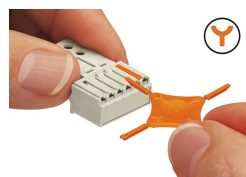
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

Repérage



Repérage des pôles par impression directe.

Codage



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

Tester



Test avec broche de test Ø 1 mm par contact direct.