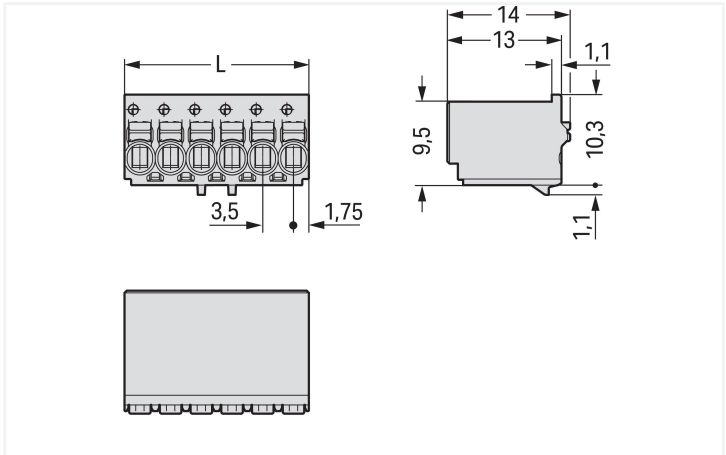
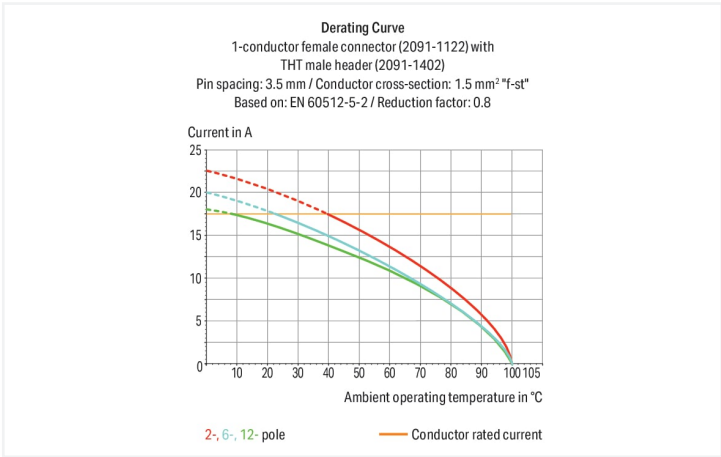




Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm
L = nombre de pôles x pas



Connecteur femelle série 2091 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2091-1123, garantit une installation électrique impeccable. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation diverses. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 8 à 9 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est parfait. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont 10,5 x 14 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 crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Un bouton-poussoir permet de manipuler ce connecteur femelle. 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.

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	3		
Nombre total des potentiels	3		
Nombre de types de connexion	1		
nombre des niveaux	1		

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Bouton-poussoir
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	3

Données géométriques	
Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	10,5 mm / 0.413 inch
Hauteur	14 mm / 0.551 inch
Profondeur	11,4 mm / 0.449 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
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	0,005 MJ
Poids	1,4 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)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821160762
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 2091-1123	

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 2091-1123 	ZUKEN Portal 2091-1123 

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

 Réf.: 2091-1723/200-000 Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 2091-1703/200-000 Broche THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 2091-1723 Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 2091-1703 Broche THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir
 Réf.: 2091-1523/002-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; Levier de déverrouillage; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1523/002-3000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; Levier de déverrouillage; Im- pression directe; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1503/002-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; Plaque de décharge de trac- tion; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1503/002-3000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; Plaque de décharge de trac- tion; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair
 Réf.: 2091-1523/020-3000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; TS 35/pour montage en sur- face; Pieds de fixation; Levier de déver- rouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1524/020-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; Pu- sh-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 4 pôles; TS 35/pour montage en sur- face; Pieds de fixation; Levier de déver- rouillage; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 2091-1423/205-000 Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1423/200-000/997-406 Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; en bande; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair
 Réf.: 2091-1423/200-000 Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1403/205-000 Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1403/200-000 Connecteur mâle THR; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1423/005-000 Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair
 Réf.: 2091-1423 Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1403/005-000 Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Bride de fixation; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 2091-1403 Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 3 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; ap- proprié au pas de 3,5 mm; orange

1.2.2 Décharge de traction

1.2.2.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 2091-1601/002-000
P. déch. de tract. av. curs. de déverr.; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 3,5 mm; de 3 à 4 pôles; gris clair



Réf.: 2091-1601
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une piè- ce; Pas 3,5 mm; de 3 à 4 pôles; gris clair

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation



Réf.: 2092-1630
Outil de déverrouillage; orange



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

1.2.5 Tester et mesurer

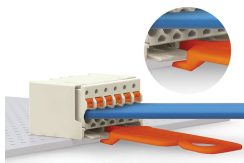
1.2.5.1 Accessoire de test



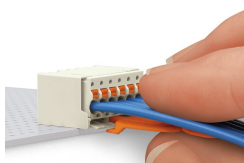
Réf.: 735-500
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

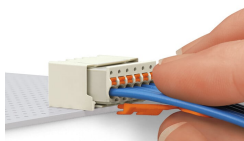
Verrouillage



Déconnexion avec outil de déverrouillage. Placer l'outil de déverrouillage sur la lan- guette de verrouillage du connecteur fe- melle.

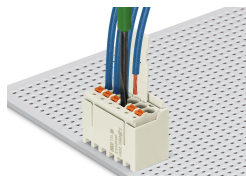


Introduire l'outil de déverrouillage jus- qu'en butée. L'outil de déverrouillage ou- vre la languette de verrouillage et la libè- re.



Séparer le connecteur femelle du connec- teur mâle en tirant simultanément sur l'ou- til de déverrouillage et les conducteurs.

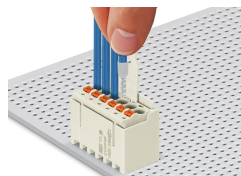
Raccorder le conducteur



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



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



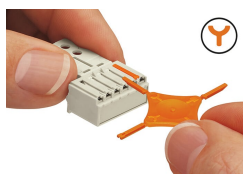
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

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.