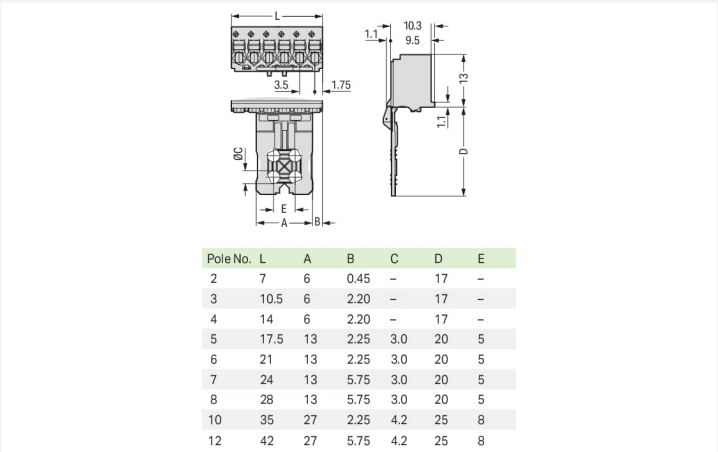
Fiche technique | Référence: 2091-1105/002-1000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction et curseur de déverrouillage; Impression directe; 1,50 mm²; gris clair

https://www.wago.com/2091-1105/002-1000

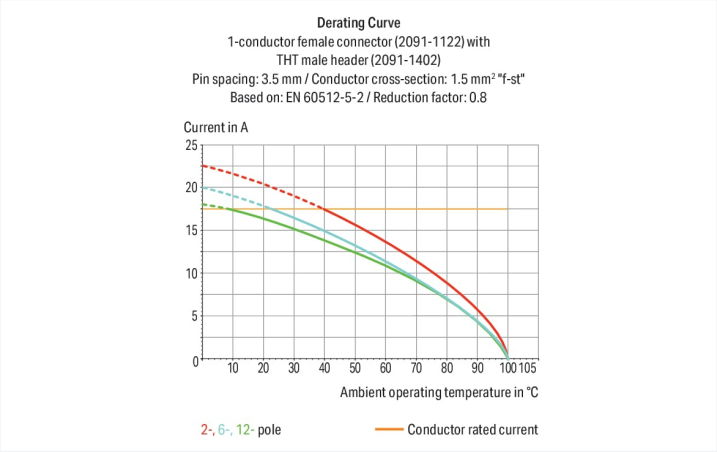
Couleur: gris clair

Identique à la figure



Pole No.	L	A	B	C	D	E
2	7	6	0.45	–	17	–
3	10.5	6	2.20	–	17	–
4	14	6	2.20	–	17	–
5	17.5	13	2.25	3.0	20	5
6	21	13	2.25	3.0	20	5
7	24	13	5.75	3.0	20	5
8	28	13	5.75	3.0	20	5
10	35	27	2.25	4.2	25	8
12	42	27	5.75	4.2	25	8

Dimensions en mm



Connecteur femelle série 2091 pas de 3.5 mm

Le connecteur femelle (numéro d'article 2091-1105/002-1000) offre une installation électrique sans défaut. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être utilisé 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. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous types de conducteurs apporte l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins munis d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 17,5 x 34 x 12,4 mm. 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 Polyphtalamide (PPA-GF) assure l'isolation, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Ce connecteur femelle est actionné par un 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	5
Nombre total des potentiels	5
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	5

Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	17,5 mm / 0.689 inch
Hauteur	34 mm / 1.339 inch
Profondeur	12,4 mm / 0.488 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
Mode de construction	avec plaque de décharge de traction et curseur de déverrouillage
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 Polyphtalamide (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	0,018 MJ
Poids	2,4 g

Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 … +100 °C
Température d'utilisation	-35 … +60 °C

Données commerciales

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)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821487197
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
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102260 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Homologations générales

UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2091-1105/002-1000

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

Réf.: 2091-1425
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Coudé; Pas 3,5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 2091-1405
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1 mm; Droit; Pas 3,5 mm; 5 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

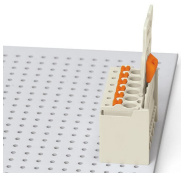
1.2.4 Tester et mesurer

1.2.4.1 Accessoire de test

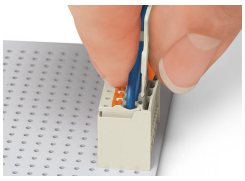
Réf.: 735-500
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

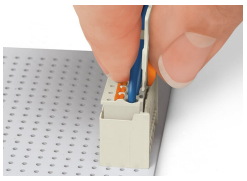
Verrouillage



La connexion enfichée comprend un connecteur mâle et
un connecteur femelle avec plaque de décharge de traction et curseur de déverrouillage.

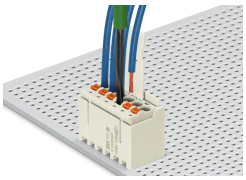


Baisser le curseur de déverrouillage (situé sur la plaque de décharge de traction) pour ouvrir le verrouillage.



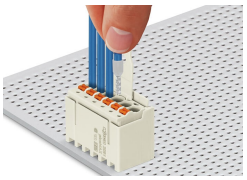
Séparer le connecteur femelle du connecteur mâle en tirant sur la plaque de décharge de traction.

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.

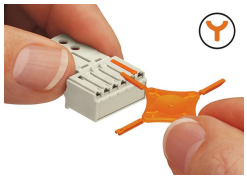


Connexion du fil – conducteurs rigides et souples
munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

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.