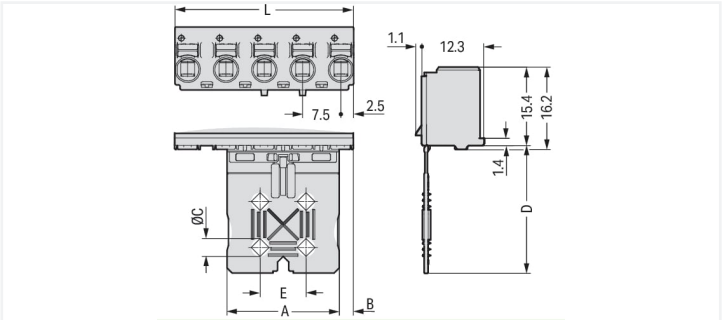
Fiche technique | Référence: 2092-3105

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris clair

https://www.wago.com/2092-3105

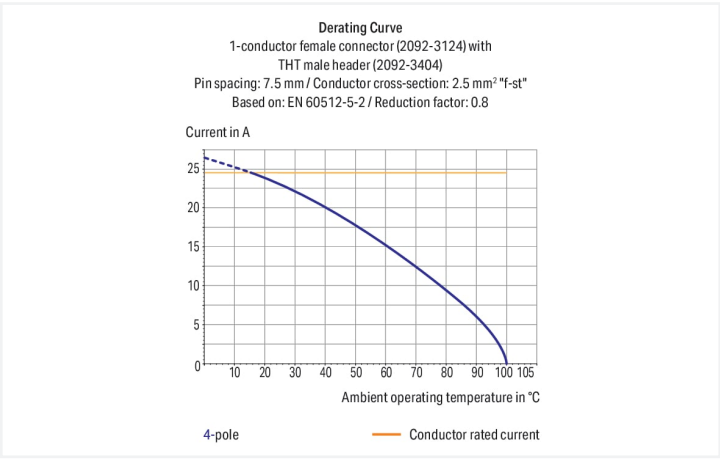


Couleur: gris clair



Pole No.	A	B	C	D	E
2	7	2.75	–	20	–
3	12	4	–	20	–
4	22	2.75	3.5	25	9
5	22	2.75	3.5	25	9

Dimensions en mm
L = (nombre de pôles – 1) x pas + 5 mm



Connecteur femelle série 2092 avec bouton-poussoir

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 2092-3105, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet 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. 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 630 V et le courant nominal de 16 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 10 mm. Ce produit utilisela 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 ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont 35 x 39 x 13,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 2.5 mm². Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier gris clair en Polyphtalamide (PPA-GF) assure l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Un bouton-poussoir permet d'actionner ce connecteur femelle. picoMAX® est un système de connecteurs compact au design innovant. Il utilise la force de contact d'un ressort unique en acier chrome-nickel ; autant 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	400 V	630 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV
Courant de référence	16 A	16 A	16 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 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 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Conducteur souple	0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 … 1,5 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 … 2,5 mm²
Longueur de dénudage	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Nombre de pôles	5

Données géométriques

Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	35 mm / 1.378 inch
Hauteur	39 mm / 1.535 inch
Profondeur	13,4 mm / 0.528 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 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	0,026 MJ
Poids	6,7 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	4050821164388
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-49737/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2362521
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2362521
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Homologations générales

KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-102261 REV.2
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2092-3105

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2092-3105

Données CAE

ZUKEN Portal 2092-3105

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 2092-3505/002-000
Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris clair



Réf.: 2092-3425
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1,4 mm; Coudé; Pas 7,5 mm; 5 pôles; gris clair



Réf.: 2092-3405
Connecteur mâle THT; Broche à souder Ø 1,4 mm; Droit; Pas 7,5 mm; 5 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Outil

1.2.2.1 Outil de manipulation



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

1.2.3 Tester et mesurer

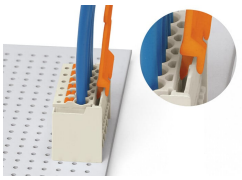
1.2.3.1 Accessoire de test



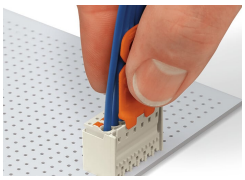
Réf.: 735-500
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

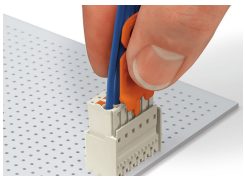
Verrouillage



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

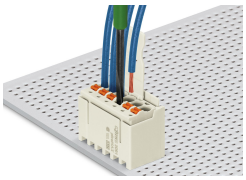


Introduire l'outil de déverrouillage jusqu'en butée. L'outil de déverrouillage ouvre la languette de verrouillage et la libère.



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

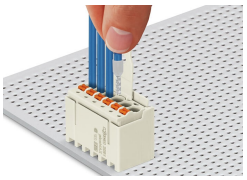
Raccorder le conducteur



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



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



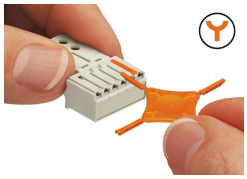
Connexion du fil – conducteurs rigides et souples
munis d'un embout d'extrémité, insertion directe.

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.