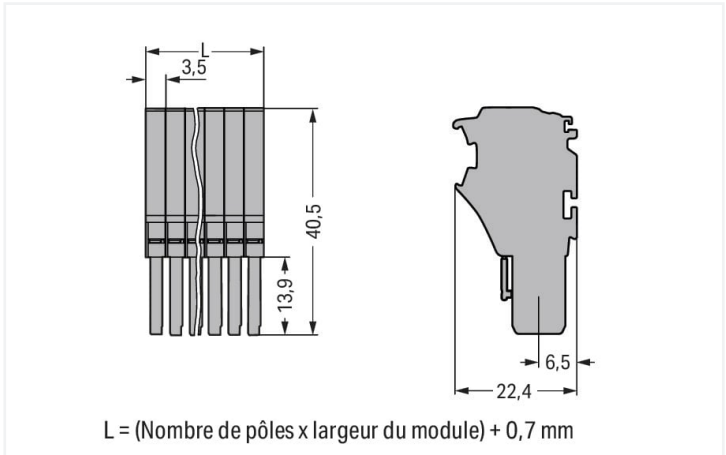


Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

Connecteur femelle série 2020 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2020-114, contribue à une installation électrique impeccable. Les bornes sur rail enfichables sont extrêmement populaires, notamment dans la construction de panneaux de contrôle et de commandes, ainsi que dans le secteur ferroviaire. Elles combinent le meilleur des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi une solution optimale. Grâce à leur système de câblage flexible, elles permettent une préfabrication simple, entraînant d'importantes économies de temps et de coûts lors de la fabrication, de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes sur rail enfichables : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 500 V et le courant nominal de 13.5 A. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 11 mm. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Les dimensions sont 49,7 x 40,5 x 22,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le câblage frontal permet de raccorder des câbles en cuivre.

Remarques				
Remarque de sécurité 1		Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.		
Remarque de sécurité 2		Attention : il faut placer une plaque d'extrémité sur les bornes de base, entre chaque connecteur femelle.		

Données électriques				
Données de référence selon		IEC/EN 61984		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tension de référence		500 V	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs		6 kV	-	-
Courant de référence		13,5 A	-	-
Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	300 V	300 V
Courant de référence		15 A	15 A	15 A
Données d'approbation selon		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	300 V	300 V
Courant de référence		10 A	10 A	10 A



Données de raccordement																												
Points de serrage	14	<div>Connexion 1</div> <table><tr><td>Technique de connexion</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Type d'actionnement</td><td>Outil de manipulation</td></tr><tr><td>Matière plastique conducteur raccordable</td><td>Cuivre</td></tr><tr><td>Section nominale</td><td>1 mm²</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur rigide ; enfichage direct</td><td>0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé</td><td>0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable</td><td>0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG</td></tr><tr><td>Remarque (Section de conducteur)</td><td>En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.</td></tr><tr><td>Longueur de dénudage</td><td>9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch</td></tr><tr><td>Nombre de pôles</td><td>14</td></tr><tr><td>Sens du câblage</td><td>Câblage frontal</td></tr></table>	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®	Type d'actionnement	Outil de manipulation	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre	Section nominale	1 mm²	Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG	Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG	Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.	Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	Nombre de pôles	14	Sens du câblage	Câblage frontal
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®																											
Type d'actionnement	Outil de manipulation																											
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre																											
Section nominale	1 mm²																											
Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG																											
Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																											
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG																											
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 AWG																											
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.																											
Longueur de dénudage	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch																											
Nombre de pôles	14																											
Sens du câblage	Câblage frontal																											
Nombre total des potentiels	14																											

Données géométriques		
Largeur		49,7 mm / 1.957 inch
Hauteur		40,5 mm / 1.594 inch
Profondeur		22,4 mm / 0.882 inch
Largeur du module		3,5 mm / 0.138 inch

Données mécaniques		
codage variable		Oui
Niveau de repérage		Repérage latéral
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

Données du matériau		
Remarque Données du matériau		Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur		gris
Groupe du matériau isolant		I
Matière isolante Boîtier principal		Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94		V0
Charge calorifique		0,559 MJ
Poids		31,5 g



Conditions d'environnement	
Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C

Données commerciales	
Product Group	18 (Système X-COM)
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)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4050821245117
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
			Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172			

Homologations pour le secteur marine

	Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA	
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/B0 BV	



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2020-114

Download icon

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf

2246.92 KB

Download icon

Texte complémentaire

2020-114

06.08.2018

docx

15.05 KB

Download icon

2020-114

19.02.2019

xml

3.90 KB

Download icon

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2020-114

Download icon

Données CAE

EPLAN Data Portal 2020-114

Download icon

WSCAD Universe 2020-114

Download icon

ZUKEN Portal 2020-114

Download icon

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Butée d'arrêt sans vis

1.1.1.1 Matériel de montage



Réf.: 249-117

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

Réf.: 249-116

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.2 Décharge de traction

1.1.2.1 Plaque de décharge de traction

Réf.: 734-326

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 35 mm; d'une pièce; gris

1.1.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.4.1 Couvercle



Réf.: 2000-115
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.1.5 Outil

1.1.5.1 Outil de manipulation



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



Réf.: 210-648
Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; coudé; court



Réf.: 210-647
Outil de manipulation; lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Bande de repérage



Réf.: 210-833
Bandes de marquage; 25 m sur rouleau; largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 210-831
Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-832
Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-834
Bandes de marquage; sur rouleau; largeur 5 mm; vierge; autocollant; blanc

1.1.6.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-3501
Carte de repérage WMB; en carte; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-113
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc

1.1.7 Verrouillage

1.1.7.1 Verrouillage



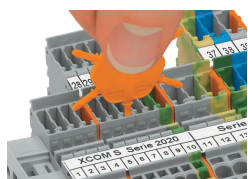
Réf.: 2022-151
Cliquets de verrouillage; gris



Réf.: 2022-152
Cliquets de verrouillage; orange

Indications de manipulation

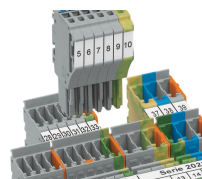
Codage



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.

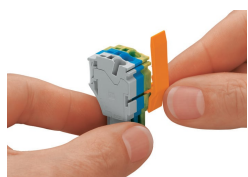


Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.

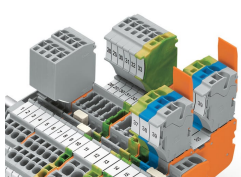


Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.

Verrouillage



Glisser le cliquet de verrouillage à la position souhaitée.



Les connecteurs femelles peuvent être verrouillés individuellement.