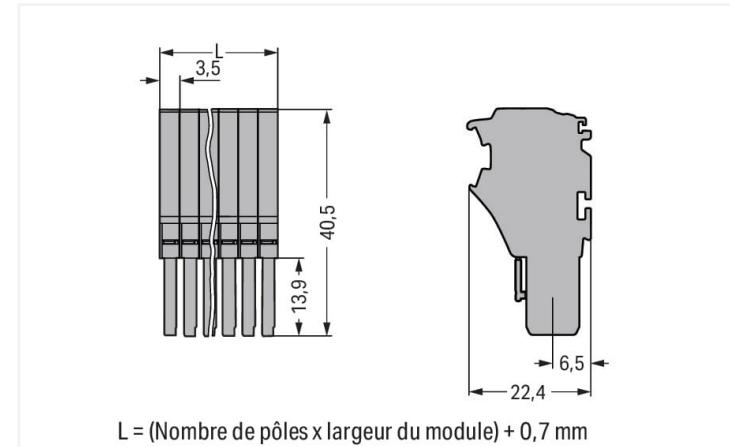




Couleur: ■ gris

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
Pollution degree	3	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
Tension de référence	300 V	300 V
Courant de référence	15 A	15 A

Données d'approbation selon CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C
Tension de référence	300 V	300 V
Courant de référence	10 A	10 A

Données de raccordement

Points de serrage	14	Connexion 1
Nombre total des potentiels	14	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

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



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7617
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2516073
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E 45172

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity	-	-
WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity	-	-
WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur maritime



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	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



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB



Texte complémentaire

2020-114

06.08.2018

docx
15.05 KB



2020-114

19.02.2019

xml
3.90 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2020-114



Données CAE

EPLAN Data Portal
2020-114



WSCAD Universe
2020-114



ZUKEN Portal
2020-114



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](#)

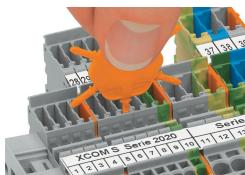
Cliques de verrouillage; gris

[Réf: 2022-152](#)

Cliques de verrouillage; orange

Indications de manipulation

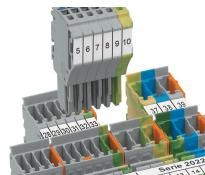
Codage



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

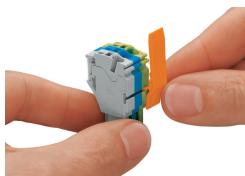


Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



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.