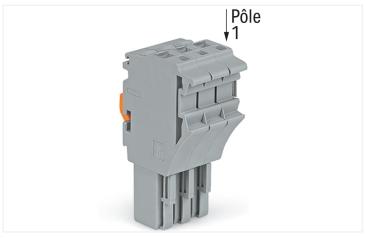
Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5,2

mm; 2 pôles; Cliquet de verrouillage central; 4,00 mm²; gris

https://www.wago.com/2022-102/999-953





Couleur: gris

Identique à la figure

Connecteur femelle série 2022 avec outil de manipulation

Le connecteur femelle (numéro d'article 2022-102/999-953) offre une installation électrique irréprochable. Les domaines d'application des bornes sur rail enfichables se situent principalement dans la construction d'installations de commutation et de contrôle, en particulier dans le secteur ferroviaire. Ces systèmes innovants combinent les caractéristiques des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi un système de câblage flexible. L'option de préfabrication rend non seulement la production mais aussi l'installation, l'exploitation et la maintenance plus efficaces et plus économiques. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilisela technologie Pushin 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 10,4 x 40,5 x 22,4 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0.25 mm² à 4 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le câblage frontal permet de connecter des câbles en cuivre. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

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.

Données électriques					
Données de référence selon	1	EC/EN 6198	4		
Overvoltage category	III	III	II		
Pollution degree	3	2	2		
Tension de référence	-	-	-		
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-		
Courant de référence	-	-	-		

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	600 V	600 V	-
Courant de référence	20 A	20 A	-

Données d'approbation selon	С	SA 22.2 No 15	58
Use group	В	С	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	20 A	-

EX-Données		
Tension de référence EN (Ex e II)	630 V	

Fiche technique | Référence: 2022-102/999-953 https://www.wago.com/2022-102/999-953



onnées de raccordement			
Points de serrage	2	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	2	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	2,5 mm²
		Conducteur rigide	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	0,75 4 mm² / 18 12 AWG
		Conducteur souple	0,25 4 mm² / 22 12 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 2,5 mm² / 22 14 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'ex- trémité, directement enfichable	1 2,5 mm² / 18 14 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	10 12 mm / 0.39 0.47 inch
		Nombre de pôles	2
		Sens du câblage	Câblage frontal

Données géométriques	
Largeur	10,4 mm / 0.409 inch
Hauteur	40,5 mm / 1.594 inch
Profondeur	22,4 mm / 0.882 inch
Largeur du module	5,2 mm / 0.205 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
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
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,125 MJ
Poids	7,1 g



-	٠	م: <u>4:</u> د		م م الم			
·	JOHC	มเนต	1115	u er	onvi	nnen	ieni

Température d'utilisation -35 ... +85 °C

Test d'environnement (conditions environnementales)

Température d'utilisation continue

-60 ... +105 °C

Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules

DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 Véhicules Matériel électronique Exécution de test DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires -Tests pour vibrations et chocs Spectre/site de montage Test de durée de vie catégorie 1, classe Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le point 8 de la norme. sous forme de bruit Fréquence $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1' = 5 \text{ Hz bis } f_2' = 150 \text{ Hz}$ Accélération 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) Durée de test par axe 10 min. 5 h Directions de test Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Surveillance des défauts de contact/inréussi terruptions de contact Mesure de la chute de tension avant et réussi après chaque axe Test de durée de vie simulé grâce à des Test réussi selon le point 9 de la norme. niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit Champ d'application élargi: surveillance réussi des défauts de contact/interruptions de réussi contact Champ d'application élargi : mesure de la réussi chute de tension avant et après chaque réussi axe Essai de choc Test réussi selon le point 10 de la norme Forme du choc Demi-sinusoïdal Durée du choc 30 ms

3 pos. et 3 neg.

réussi

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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143462228
Numéro du tarif douanier	85366990990

Nombre de chocs de l'axe

viaires

Résistance aux vibrations et aux chocs

sur les équipements des véhicules ferro-

https://www.wago.com/2022-102/999-953



Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales



HomologationNormeNom du certificatCSAC22.2 No. 1582437422DEKRA Certification B.V.

Déclarations de conformité et de fabricant



HomologationNormeNom du certificatRailway-Z00004391.000WAGO GmbH & Co. KG-

Homologations pour milieux à risque d'explosion







Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 13 ATEX 1004 U (II3 G Ex ec II C Gc)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000255 (Ex ec IIC Gc)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 13.0004U (Ex ec IIC Gc)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2022-102/999-953



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section pdf
2246.92 KB

Texte complémentaire			
2022-102/999-953	14.05.2019	docx 15.37 KB	<u>↓</u>
2022-102/999-953	15.05.2019	xml 4.26 KB	\downarrow

https://www.wago.com/2022-102/999-953



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 2022-102/999-953



Données CAE

EPLAN Data Portal 2022-102/999-953



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.: 734-327

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 6 mm; d'une pièce; gris

1.1.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.4.1 Couvercle



Réf.: 2002-115

Obturateur de protectionavec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.1.5 Outil

1.1.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

https://www.wago.com/2022-102/999-953



1.1.6 Réducteur isolant de sécurité

1.1.6.1 Réducteur isolant de sécurité





Réf.: 2002-171

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair

Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 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

1.1.7.2 Étiquette

Réf.: 210-805

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; blanc

Réf.: 210-805/000-002

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; jaune

1.1.7.3 Étiquette de marquage



Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

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-SYS-TEM.

https://www.wago.com/2022-102/999-953



Verrouillage



Chaque connecteur femelle est livré avec un cliquet de verrouillage.

Repérage



Repérage de groupe avec porte-étiquettes de groupe réglable en hauteur (2009-163)

Application Ex





Marquage Ex

Les bornes de base et connecteurs femelles homologués Ex possèdent un marquage latéral avec pictogramme Ex et une référence avec suffixe «.../999-953 ». Cliquet de verrouillage raccourci (monté en usine) réduisant le risque de déconnexion.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!