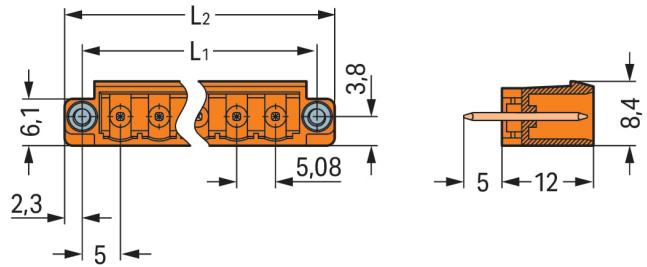


Couleur: ■ orange

Identique à la figure

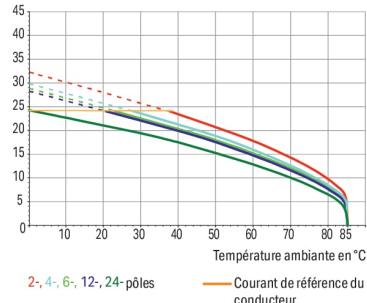


Dimensions en mm

 $L1 = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 5,4 \text{ mm}$  $L2 = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 10 \text{ mm}$ 

**Courbe de derating**  
 Connecteur femelle pour 1 conducteur (231-102/026-000) avec  
 connecteur mâle THT (231-462/001-000)  
 Pas 5 mm / section de conducteur 2,5 mm<sup>2</sup> « s »

Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8  
 Courant en A



- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- Section de la broche à souder 1 x 1 mm
- Avec possibilité de codage

### Remarques

Remarque de sécurité 1

Le MCS – *MULTI CONNECTION SYSTEM* – 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.

Variantes pour Ex i :

autres nombres de pôles

Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites

Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.

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	320 V	320 V	630 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV	
Courant de référence	12 A	12 A	12 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 d'approbation selon		UL 1977
Tension de référence	600 V	
Courant de référence	10 A	

Données d'approbation selon		CSA
Use group	B	C
Tension de référence	300 V	-
Courant de référence	10 A	-
	10 A	10 A

## Données de raccordement

Nombre total des potentiels	15
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Nombre de pôles	15

## Données géométriques

Pas	5,08 mm / 0.2 inch
Largeur	86,2 mm / 3.394 inch
Hauteur	17 mm / 0.669 inch
Hauteur utile	12 mm / 0.472 inch
Profondeur	8,4 mm / 0.331 inch
Longueur de la broche à souder	5 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,4 <sup>(+0,1)</sup> mm

## Données mécaniques

codage variable	Oui
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

## Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle
Type de connexion de connecteur	pour circuit imprimé
Protection contre l'inversion	Non
Sens d'enfichage au circuit imprimé	90 °
Verrouillage de la connexion par enfichage	Bride à écrou

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en série sur toute l'embase mâle
Nombre de broches à souder par potentiel	1

**Données du matériau**

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	orange
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau du contact	Cuivre électrolytique ( $E_{Cu}$ )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,1 MJ
Poids	5,6 g

**Conditions d'environnement**

Plage de températures limites	-60 ... +100 °C	<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C	Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs
		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Spectre/site de montage
		Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
		Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit
		Test réussi selon le point 8 de la norme.
		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/interruptions de contact
		réussi
		Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe
		réussi
		Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit
		Test réussi selon le point 9 de la norme.
		Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact
		réussi réussi
		Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe
		réussi réussi
		Essai de choc
		Test réussi selon le point 10 de la norme
		Forme du choc
		Demi-sinusoïdal
		Durée du choc
		30 ms
		Nombre de chocs de l'axe
		3 pos. et 3 neg.
		Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires
		réussi

**Données commerciales**

Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918865753
Numéro du tarif douanier	85366930000

**Conformité environnementale du produit**

CAS-No.	7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c)
SCIP notification number (Autriche)	8267d8fc-c687-42c7-a09b-efe0820a7bef
SCIP notification number (Belgique)	536c1089-b534-43db-aab9-d9b0beed93d8
SCIP notification number (Bulgarie)	adb5c9f2-83fa-410f-a17d-028775b62b06
SCIP notification number (République tchèque)	e089a185-bd27-47d5-8397-3be1bcf1f1cd
SCIP notification number (Danemark)	d318097c-da81-4f81-969f-e44527abfd6
SCIP notification number (Finlande)	4f9647ae-5730-42f3-81f1-1f949824483c
SCIP notification number (France)	2fea878d-d423-42dc-a469-60cd66d9ef8c
SCIP notification number (Allemagne)	d78d60b2-013a-4238-8bf2-445eab8998f4
SCIP notification number (Hongrie)	60cd9742-2783-408f-bac1-0655cd415547
SCIP notification number (Italie)	faf56ca5-749c-43da-bdd7-ab78a2f77342
SCIP notification number (Pays bas)	34056eab-504a-4b60-9ebe-99319984d140
SCIP notification number (Pologne)	7d3cff9b-d1ff-4262-a084-8965a1ffbc09
SCIP notification number (Roumanie)	5c5a6c68-ab71-4ed3-b20c-5cf010ae048a
SCIP notification number (Suède)	39fb248-c64a-4a96-bab2-235ded9d432b

**Approbations / certificats****Homologations générales**

Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

**Déclarations de conformité et de fabricant**

Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
231-345/108-000



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
231-345/108-000



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
231-345/108-000



ZUKEN Portal  
231-345/108-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
231-345/108-000



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
231-345/108-000



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Produit complémentaire

## 1.1.1 Connecteur femelle

[Réf: 2231-315/107-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 15 pôles; Flasque  
à vis; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

[Réf: 231-315/107-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm;  
15 pôles; Flasque à vis; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

[Réf: 231-2315/107-000](#)

Connecteur femelle pour 2 conducteurs;  
Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08  
mm; 15 pôles; Flasque à vis; 2,50 mm<sup>2</sup>;  
orange

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Codage

#### 1.2.1.1 Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair

#### 1.2.1.2 Plaque intermédiaire

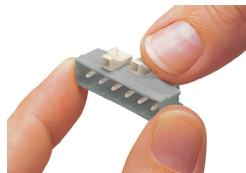


Réf.: 231-500

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair

## Indications de manipulation

### Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encliquer le (les) détrompeur(s).