

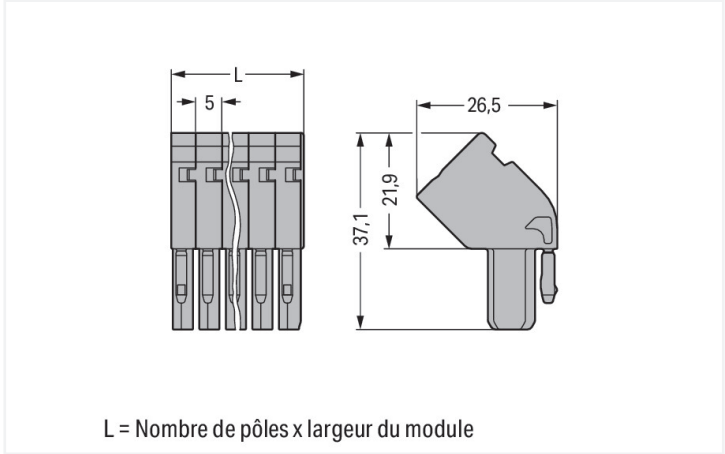
Fiche technique | Référence: 769-101/022-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5 mm; 1 pôle;
Tige de codage; 4,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/769-101/022-000>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm

Connecteur femelle série 769 avec 45 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 769-101/022-000, l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. 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. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du 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 32 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 5 x 37,1 x 26,5 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 4 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur femelle. Le Câblage frontal, coudé permet de raccorder des conducteurs 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.		

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	32 A	-	-



Données de raccordement			
Points de serrage	1	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
		Type d'actionnement	Outil de manipulation
		Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
		Section nominale	4 mm² / 12 AWG
		Conducteur rigide	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Conducteur souple	0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG
		Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
		Nombre de pôles	1
		Sens du câblage	Câblage frontal, angulaire
		Axe du conducteur vers la prise	45 °

Données géométriques	
Largeur	5 mm / 0.197 inch
Hauteur	37,1 mm / 1.461 inch
Profondeur	26,5 mm / 1.043 inch
Largeur du module	5 mm / 0.197 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier	Non
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	0,061 MJ
Sans halogène	Oui
Poids	2,5 g



Conditions d'environnement	
Température d'utilisation	-35 ... +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 ... +105 °C
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)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918840088
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-7626
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2190419.02
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-47799/A1
CSA CSA Group	C22.2	1101144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2190419.01
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
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 marine		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 769-101/022-000	

Documentation			
Informations complémentaires		Texte complémentaire	
Technical Section	pdf 2246.92 KB	769-101/022-000 19.02.2019	xml 3.19 KB
		769-101/022-000 27.11.2018	doc 23.00 KB

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 769-101/022-000 	EPLAN Data Portal 769-101/022-000
	WSCAD Universe 769-101/022-000
	ZUKEN Portal 769-101/022-000

1 Produits correspondants
1.1 Produit complémentaire
1.1.1 Borne à deux étages

 Réf.: 870-1131 Borne de base à 2 ét. à 4 cond./1 broc.; Borne de passage pour 2 conducteurs / 1 broche; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-101 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de passage / passa- ge; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-103 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de passage / passa- ge; 2,5 mm²; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-102 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de passage / passa- ge; 2,5 mm²; N/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris
 Réf.: 870-104 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de passage / passa- ge; 2,5 mm²; N/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu	 Réf.: 870-127 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de protection/pas- sage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-117 Borne de base à 2 étages à 1 conduc- teur/1 broche; Borne de protection/pas- sage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-151 Borne de base à 2 étages à 2 broches; Borne de passage / passage; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; gris
 Réf.: 870-108 Borne de base à 2 étages à 2 conduc- teurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L; avec pontage interne; Introduction du conduc- teur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 870-109 Borne de base à 2 étages à 2 conduc- teurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; N; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu	 Réf.: 870-158 Borne de base à 2 étages à 4 broches; Borne de passage 4 broches; L; avec pontage interne; Introduction du connec- teur femelle avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	 Réf.: 870-1138 Borne de base à 2 étages à 4 conduc- teurs/2 broches; Borne de passage pour 4 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L/L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

1.1.2 Borne de base pour fusibles et porte composant



Réf.: 769-161
Borne de base à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.3 Borne de passage



Réf.: 769-231
Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-176/000-006
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; bleu



Réf.: 769-176
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-176/000-012
Borne de base 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; orange



Réf.: 769-251/000-006
Borne de base 2 conducteurs/1 broche; 4 mm²; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; bleu



Réf.: 769-251
Borne de base 2 conducteurs/1 broche; 4 mm²; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-221
Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-156/000-006
Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; bleu



Réf.: 769-156
Borne de base à 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 870-1131
Borne de base à 2 ét. à 4 cond./1 broc.; Borne de passage pour 2 conducteurs / 1 broche; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-101
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-103
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; L/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-102
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; N/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-104
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de passage / passage; 2,5 mm²; N/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu



Réf.: 870-127
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-117
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-151
Borne de base à 2 étages à 2 broches; Borne de passage / passage; L/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; gris



Réf.: 870-108
Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-109
Borne de base à 2 étages à 2 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 2 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; N; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; bleu



Réf.: 870-158
Borne de base à 2 étages à 4 broches; Borne de passage 4 broches; L; avec pontage interne; Introduction du connecteur femelle avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 870-1138
Borne de base à 2 étages à 4 conducteurs/2 broches; Borne de passage pour 4 conducteurs / 2 broches; 2,5 mm²; L/L; avec pontage interne; Introduction du conducteur avec impression violette; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 769-214
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec trois logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; 4,00 mm²; gris

1.1.4 Borne de protection



Réf.: 870-127
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/L; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



Réf.: 870-117
Borne de base à 2 étages à 1 conducteur/1 broche; Borne de protection/passage; 2,5 mm²; PE/N; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris



1.1.5 Borne sectionnable



Réf.: 769-212
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-213
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-233
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-232
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-202
Borne de base sectionnable 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-203
Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-223
Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-222
Borne de base sectionnable 2 broches; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.6 Component Terminal Block with Diode



Réf.: 769-218/281-411
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-218/281-410
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-238/281-411
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-238/281-410
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-208/281-411
Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris



Réf.: 769-208/281-410
Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris



Réf.: 769-228/281-411
Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à droite; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris



Réf.: 769-228/281-410
Borne de base élément à 2 broches; avec diode 1 N 4007; Cathode à gauche; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; gris

1.1.7 Component Terminal Block with LED



Réf.: 769-219/281-413
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-219/281-434
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-239/281-413
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-239/281-434
Borne de base élément à 1 cond./1 broche; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-209/281-413
Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-209/281-434
Borne de base élément à 2 broches; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-229/281-413
Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-229/281-434
Borne de base élément à 2 broches; LED rouge; DC 24 V; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.8 Raccordement de blindage



Réf.: 769-231
Borne de base 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-221
Borne de base à 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 769-213
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris



Réf.: 769-233
Borne de base sectionnable 1 conducteur/1 broche; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; gris

1.1.8 Raccordement de blindage



Réf.: 769-203
Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; avec deux logements pour contact de pontage horizontal; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

Réf.: 769-223
Borne de base sectionnable 2 broches; avec rail de contact pour continuité de blindage; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Décharge de traction



Réf.: 769-410
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 5 mm; 1 pôle; gris

1.2.3 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.3.1 Couvercle



Réf.: 280-415
Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation



Réf.: 769-434
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

1.2.5.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 769-470
Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 5 pièces/bande; blanc

Réf.: 769-471
Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pièces/bande; gris clair

Réf.: 769-472
Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.2.6 Repérage

1.2.6.1 Étiquette de marquage

**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

1.2.7 Tester et mesurer

1.2.7.1 Accessoire de test

**Réf.: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

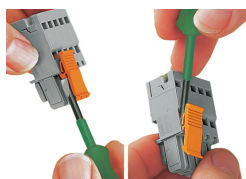
Indications de manipulation

Codage



Codage d'un connecteur femelle – Enlever la(les) tige(s) de codage à l'aide d'un outil coupant Ni la 1ère ni la dernière tige de codage, elles servent à la fixation.

Verrouillage



Accrocher/détacher le cliquet de verrouillage

Repérage



Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP® avec système de repérage rapide Mini-WSB