

Raccordements bus ► Système BDC

## Structure de liens BDC, design B

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



**Coupleur de bus avec pilote**


Raccordement bus de terrain (BDC)

 ► Coupleur de bus avec pilote ► Raccordement bus de terrain direct ► Protocole bus:  
 PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III

4

**Accessoires**
**Accessoires mécaniques**

Fixation pour rail DIN, Série BDC

► Pour coupleur de bus

6

**Techniques de liaisons électriques**


Douille, M12x1, Série CN2

7



Douille, M12x1, Série CN2

► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ► Blindé ► Pour PROFIBUS DP

8



Connecteur, M12x1, Série CN2

► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ► Blindé ► Pour PROFIBUS DP

9



Connecteur, M12x1, Série CN2

► Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit

10



Connecteur, M12x1, Série CN2

► Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit

11



Connecteur terminal de données, Série CN2

► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage A ► Pour CANopen, DeviceNet

12



Connecteur terminal de données (mâle), Série CN2

► Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage B ► Pour PROFIBUS DP

13

Raccordements bus ▶ Système BDC

**Structure de liens BDC, design B**

	<p>Capuchon de protection ▶ M12x1</p>	<p>14</p>
	<p>Capuchon de protection ▶ M8x1</p>	<p>15</p>

### Raccordement bus de terrain (BDC)

► Coupleur de bus avec pilote ► Raccordement bus de terrain direct ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III



00130356

Températures ambiantes min. / max.	+0 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-15% / +20%
Courant absorbé par les équipements électroniques	0,05 A
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Nombre de bobines magnétiques Maxi	32
Courant absorbé maxi bobine simple	0,1 mA
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle Barre 2,0 mm 3x13 pôles
Suppression des impulsions parasites selon la norme	EN 61000-6-4
Anti-parasitage selon la norme	IEC 61000-6-2
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium coulé sous pression

#### Remarques techniques

- Nombre max. de distributeurs : 16 bistables ou 32 monostables
- Les plans d'affectation du produit se trouvent dans le manuel d'utilisation ou contacter le service des ventes Aventics le plus proche.

Protocole bus	Orifice 1	Orifice 2	Alimentation électrique	Poids	Référence
				[kg]	
PROFIBUS DP	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	<b>R412008537</b>
CANopen	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	<b>R412008538</b>
CANopen sb	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	<b>R412008990</b>
DeviceNet	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	R412008539
EtherCAT	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	<b>R412009573</b>
sercos III	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	0,29	<b>R412009516</b>

Livraison avec 2 vis et joint inclus

Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :

PROFIBUS DP : R412009414

CANopen /-sb : R412009415

DeviceNet : R412009416

EtherCAT : R412012792

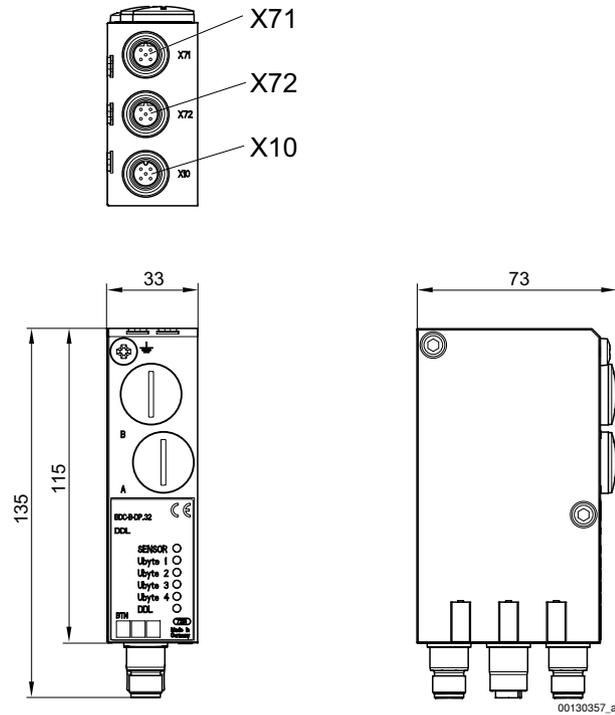
sercos III : R412012610

## Raccordements bus ▶ Système BDC

### Raccordement bus de terrain (BDC)

▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Raccordement bus de terrain direct ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / EtherCAT / sercos III

#### Dimensions



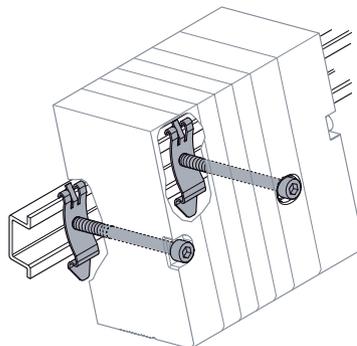
X71 = Bus IN  
 X72 = Bus OUT  
 X10 = Alimentation électrique

**Système BDC**

## Accessoires

**Fixation pour rail DIN, Série BDC**

► Pour coupleur de bus



Référence	Type	Poids [kg]							
<b>1827010709</b>	Jeu de pièces de fixation pour rail DIN selon EN 60715, 35x15	0,052							
Fourniture : (1) 2 supports de fixation, (2) 2 vis M6x65, (3) 1 vis M6x8									

## Raccordements bus ▶ Système BDC

### Système BDC Accessoires

#### Douille, M12x1, Série CN2



Températures ambiantes min. / max. -25°C / +90°C  
 Indice de protection IP67

Matériaux :  
 Boîtier Polybutylène téréphtalate (PBT)  
 Joints Caoutchouc en carbone fluoré

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

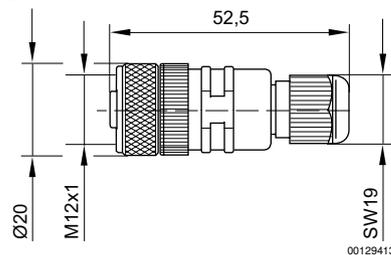
00129412

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

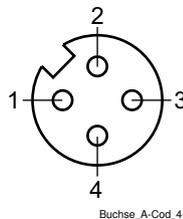
Interface élec- trique	Tension de service des équi- pe- ments	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
	CA					
	[V]	[A]	[mm]		[kg]	
Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit	48	4	4 / 8	Noir	0,028	<b>8941054324</b>
Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Coudé	48	4	4 / 8	Noir	0,027	<b>8941054424</b>

#### Dimensions



00129413

#### Affectation des broches



Buchse\_A-Cod\_4-p

**Système BDC**
**Accessoires**
**Douille, M12x1, Série CN2**

► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ► Blindé ► Pour PROFIBUS DP



00120227

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +90°C

Indice de protection

IP67

Matériaux :

Boîtier

Laiton, nickelé

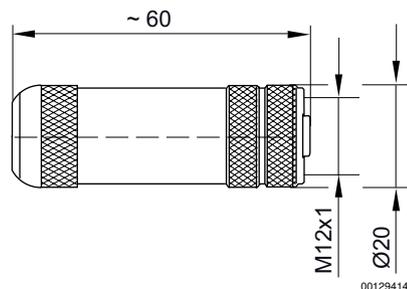
Joints

Caoutchouc en carbone fluoré

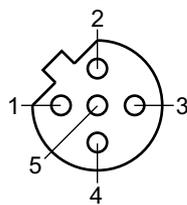
**Remarques techniques**

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Tension de service des équipements	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	Argent	0,06	<b>8941054044</b>

**Dimensions**


00129414

**Affectation des broches**


Buchse\_B-Codiert

## Raccordements bus ▶ Système BDC

### Système BDC Accessoires

#### Connecteur, M12x1, Série CN2

▶ Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ▶ Blindé ▶ Pour PROFIBUS DP



00120241

Températures ambiantes min. / max.

-25°C / +90°C

Indice de protection

IP67

Matériaux :

Boîtier

Laiton, nickelé

Joint

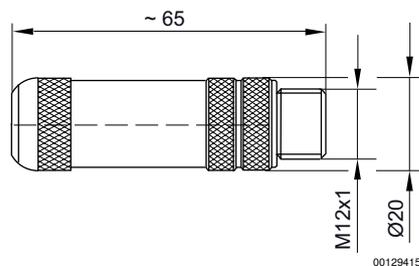
Caoutchouc en carbone fluoré

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

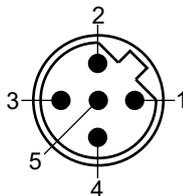
Tension de service des équipements	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	Argent	0,06	<b>8941054054</b>

#### Dimensions



00129415

#### Affectation des broches, code B



Stecker\_B-Codiert

## Système BDC

## Accessoires

## Connecteur, M12x1, Série CN2

## ▶ Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP67



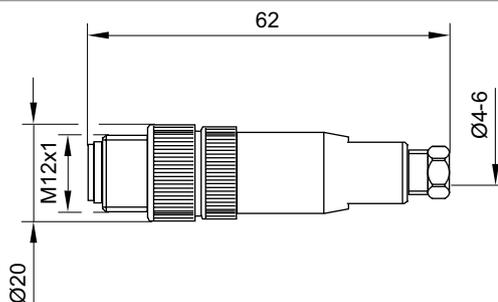
00120234

## Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

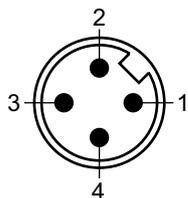
Tension de service des équipements	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable	Poids	Référence
CA				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	<b>1834484222</b>

## Dimensions



00129512

## Affectation des broches



Stecker\_A-Cod\_4-p

Raccordements bus ▶ Système BDC

**Système BDC**  
Accessoires

**Connecteur, M12x1, Série CN2**

▶ Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit



00120230

Températures ambiantes min. / max. -40°C / +85°C  
 Indice de protection IP67

Matériaux :  
 Boîtier Polyamide

Il se peut que le produit livré diffère de l'illustration.

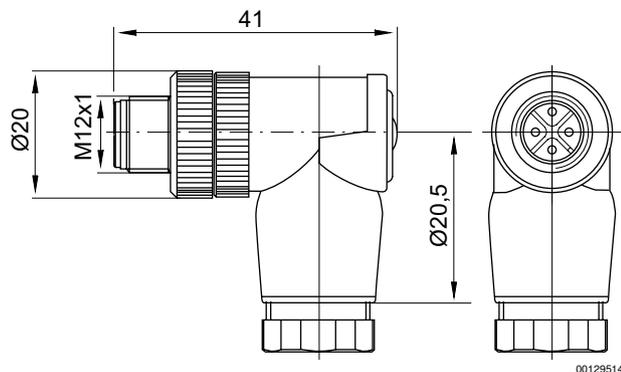
**Remarques techniques**

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- Fourniture : 2 joints pour 2 câbles respectifs de Ø 2,1 - 3,0 mm et Ø 4,0 - 5,0 mm.

Tension de service des équipements	Courant max.	Sortie de câble	Ø min./max. du câble raccordable	Poids	Fig.	Référence
CA	[A]		[mm]	[kg]		
48	4	Coudé 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	<b>1834484223</b>

Pour le connecteur double, le diamètre de câble utilisé varie entre 2,1 - 3,0 mm ou 4,0 - 5,0 mm selon le joint utilisé.

Fig. 1

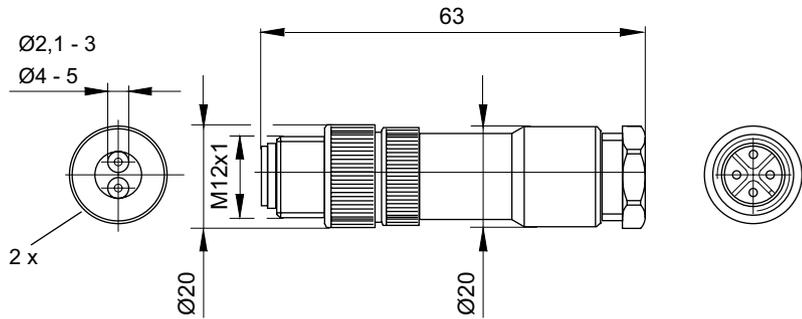


00129514

## Système BDC

### Accessoires

Fig. 2

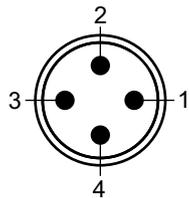


00129515

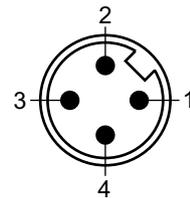
Connecteur double

## Affectation des broches

## Affectation des broches, code A



Stecker\_4-polig



Stecker\_A-Cod\_4-p

## Connecteur terminal de données, Série CN2

► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage A ► Pour CANopen, DeviceNet



00129791

Températures ambiantes min. / max.  
Indice de protection+0 °C / +60 °C  
IP67Matériaux :  
Boîtier

Élastomère thermoplastique

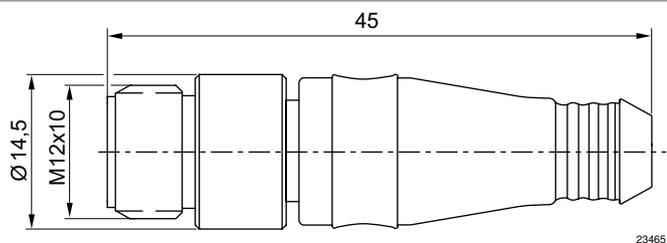
## Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Sortie de câble	Couleur du boîtier	Poids [kg]	Référence
Droit 180°	Noir	0,011	<b>8941054264</b>

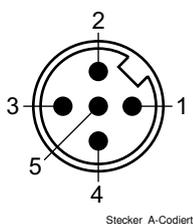
**Système BDC**  
Accessoires

**Dimensions**



23465

**Affectation des broches**



**Connecteur terminal de données (mâle), Série CN2**  
► Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage B ► Pour PROFIBUS DP



00120228

Températures ambiantes min. / max.  
Indice de protection

-25°C / +80°C  
IP67

Matériaux :  
Boîtier

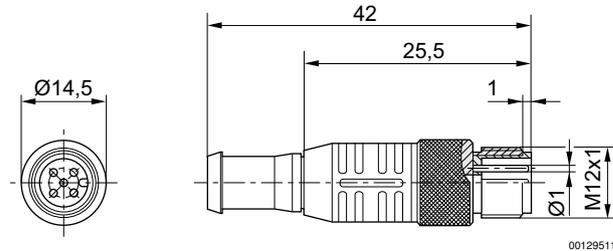
Élastomère thermoplastique

**Remarques techniques**

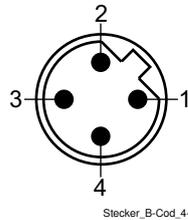
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- Connecteur terminal bus PROFIBUS DP

Sortie de câble	Couleur du boîtier	Poids [kg]	Référence
Droit 180°	Noir	0,013	<b>8941054064</b>

**Système BDC**  
 Accessoires

**Dimensions**


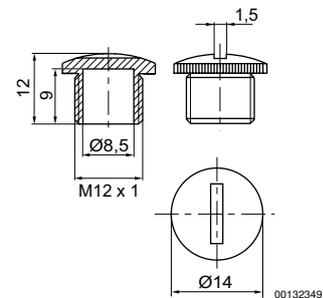
00129511

**Affectation des broches**


Stecker\_B-Cod\_4-p

**Capuchon de protection**  
 ► M12x1


00120243



00132349

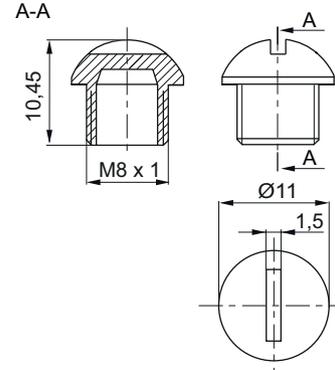
Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]			
<b>1823312001</b>	M12x1	Polyamide	0,001	50			

**Système BDC**  
Accessoires

**Capuchon de protection**  
▶ M8x1



00120243



00131442

Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité livrée [Pcs.]			
R412003493	M8x1	Polyamide	0,014	25			

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

28-11-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF