

Raccordements bus ► Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus

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



Raccordements bus ► Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus
Coupleur de bus avec pilote


structure de liens DDL, design S
 ► Forme S ► Coupleur de bus avec pilote ► Protocole bus: ControlNet / EtherNET/IP /
 MODBUS TCP / TCP/IP

4

Coupleur de bus Stand Alone


structure de liens DDL, design S
 ► Forme S ► Coupleur de bus Stand Alone ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen /
 DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

7

Accessoires
Plaque terminale


Embase
 ► Coupleur de bus Stand Alone ► Pour DDL

13

Techniques de liaisons électriques


Câble de connexion, Série CN2
 ► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Droit ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles,
 Codage A, Droit ► Pour CANopen, DeviceNet ► Blindé

14



Douille, M12x1, Série CN2
 ► Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit

15



Douille, M12x1, Série CN2
 ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Droit ► Pour CANopen, DeviceNet

16



Douille, M12x1, Série CN2
 ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ► Blindé ► Pour PROFIBUS DP

17



Douille, M12x1, Série CN2
 ► Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit

18



Connecteur, M12x1, Série CN2
 ► Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage B, Droit ► Blindé ► Pour PROFIBUS DP

19

Raccordements bus ▶ Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus

	<p>Connecteur terminal de données, Série CN2 ▶ Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage A ▶ Pour CANopen, DeviceNet</p>	<p>20</p>
	<p>Connecteur terminal de données (mâle), Série CN2 ▶ Connecteur, M12x1, À 4 pôles, Codage B ▶ Pour PROFIBUS DP</p>	<p>21</p>
	<p>Capuchon de protection ▶ M12x1</p>	<p>22</p>

structure de liens DDL, design S

► Forme S ► Coupleur de bus avec pilote ► Protocole bus: ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP



00116966

Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-20% / +20%
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Tolérance de tension actionneurs	0% / +10%
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Transfert de données bit	128 octets
Nombre de bobines magnétiques Maxi	24
Courant absorbé maxi bobine simple	0,2 mA
Longueur maxi de ligne	40 m
Nombre max. de participants DDL	14
Nombre d'entrées	128
Nombre de sorties	128
OrificeSystème de distributeur	Prise femelle D-Sub à 25 pôles

Matériaux :
Boîtier Acier inoxydable, Polyarylamide (PARA)

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

Remarques techniques

- Courant maxi dans la conduite 0 V 4 A
- 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	Raccordement de communication Bus IN	Raccordement de communication Bus OUT	Alimentation électrique	DDL OUT	Poids	Référence
					[kg]	
ControlNet	Raccord enfichable BNC	Raccord enfichable BNC	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,51	3375000560
EtherNET/IP MODBUS TCP TCP/IP	Connecteur (mâle), M12, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles	Connecteur (mâle), M12, À 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,67	R412000732

Référence	Fig.	Rem.
3375000560	Fig. 1	1)
R412000732	Fig. 2	-

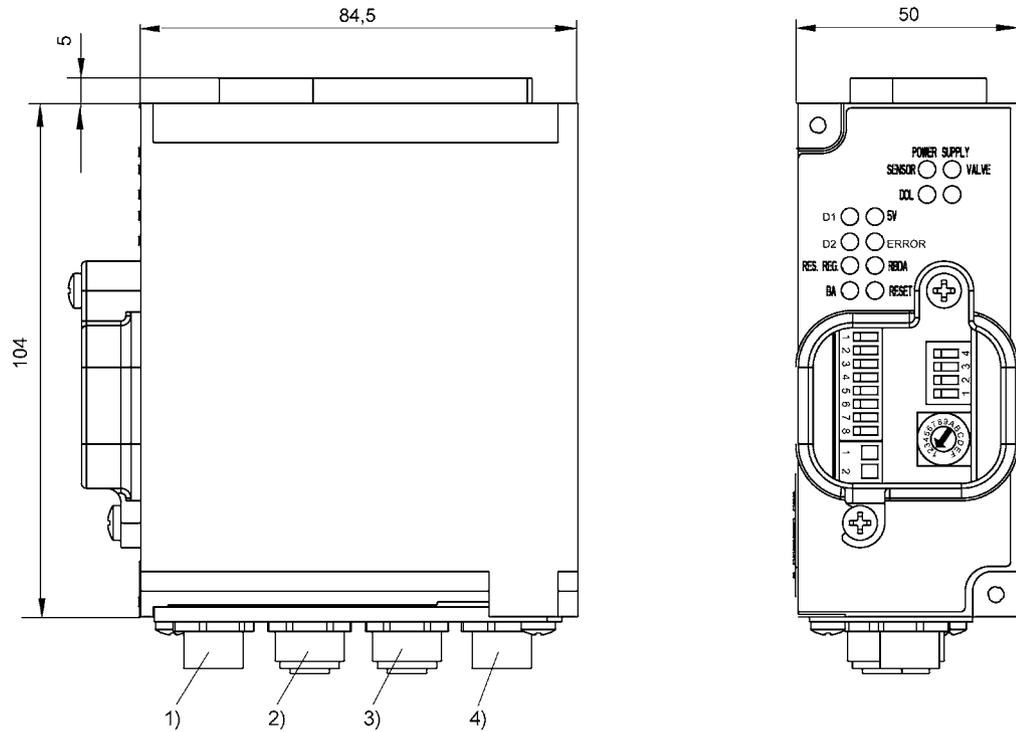
1) Manuel (anglais) R499050031
Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :
ControlNet: R499050030
EtherNET/IP: R499050030

Raccordements bus ▶ Système DDL

structure de liens DDL, design S

▶ Forme S ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 1



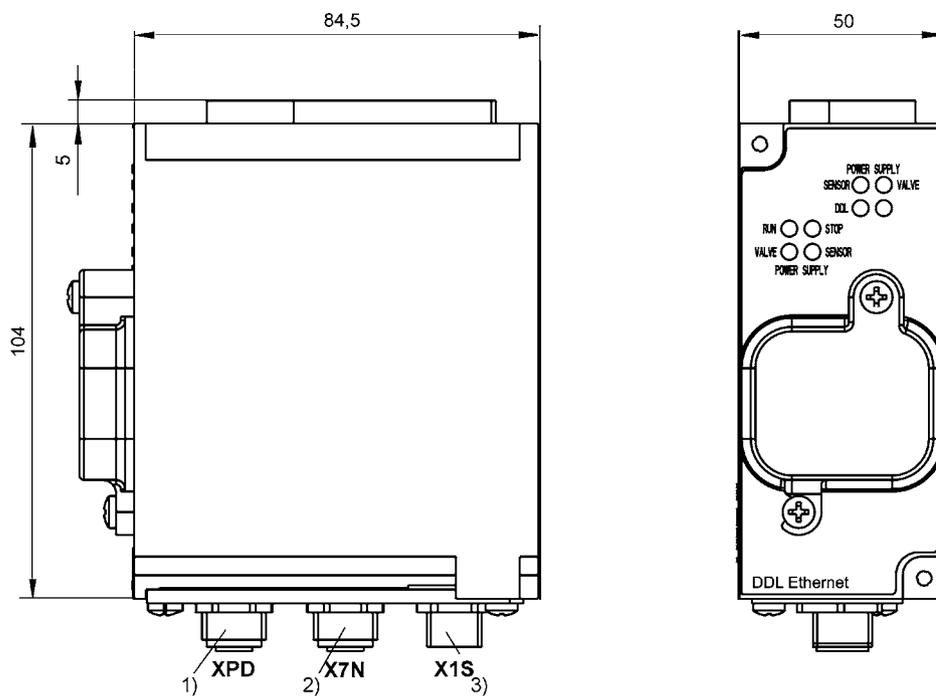
00117135

- 1) Bus IN, M12x1, codé B
- 2) Bus OUT, M12x1, codé B
- 3) DDL, M12, à 5 pôles
- 4) Connecteur d'alimentation de puissance M12, à 4 pôles

structure de liens DDL, design S

▶ Forme S ▶ Coupleur de bus avec pilote ▶ Protocole bus: ControlNet / EtherNET/IP / MODBUS TCP / TCP/IP

Fig. 2



00122853

- 1) DDL, M12, à 5 pôles
- 2) Bus, M12x1, codé A
- 3) Connecteur d'alimentation de puissance M12, à 4 pôles

Raccordements bus ▶ Système DDL

structure de liens DDL, design S

▶ Forme S ▶ Coupleur de bus Stand Alone ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO



00128826

Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +50 °C
Indice de protection	IP65
Tension de service des équipements électroniques	24 V CC
Tolérance de tension de l'électronique	-20% / +20%
Tension de service pour actionneurs	24 V CC
Tolérance de tension actionneurs	0% / +10%
Somme des intensités pour actionneurs	3 A
Transfert de données bit	128 octets
Longueur maxi de ligne	40 m
Nombre max. de participants DDL	14

Matériaux :

Boîtier Aluminium, Acier inoxydable, Polyarylamide (PARA)

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

Remarques techniques

- Courant maxi dans la conduite 0 V 4 A
- 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	Raccordement de communication Bus IN	Raccordement de communication Bus OUT	Alimentation électrique	DDL OUT	Poids	Référence
					[kg]	
PROFIBUS DP	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12x1, à 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,57	3375000250
CANopen	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12x1, à 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,716	R412008000
DeviceNet	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage A	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A	Connecteur (mâle), M12x1, à 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,66	R412006999
Interbus-S	Connecteur (mâle), M12x1, à 5 pôles, Codage B	Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage B	Connecteur (mâle), M12x1, à 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	0,67	3375000450
PROFINET IO	Prise femelle, M12x1, à 4 pôles, Codage D	Prise femelle, M12x1, à 4 pôles, Codage D	Connecteur (mâle), M12x1, à 4 pôles, Codage A	Prise femelle, M12, à 5 pôles	-	R412013399

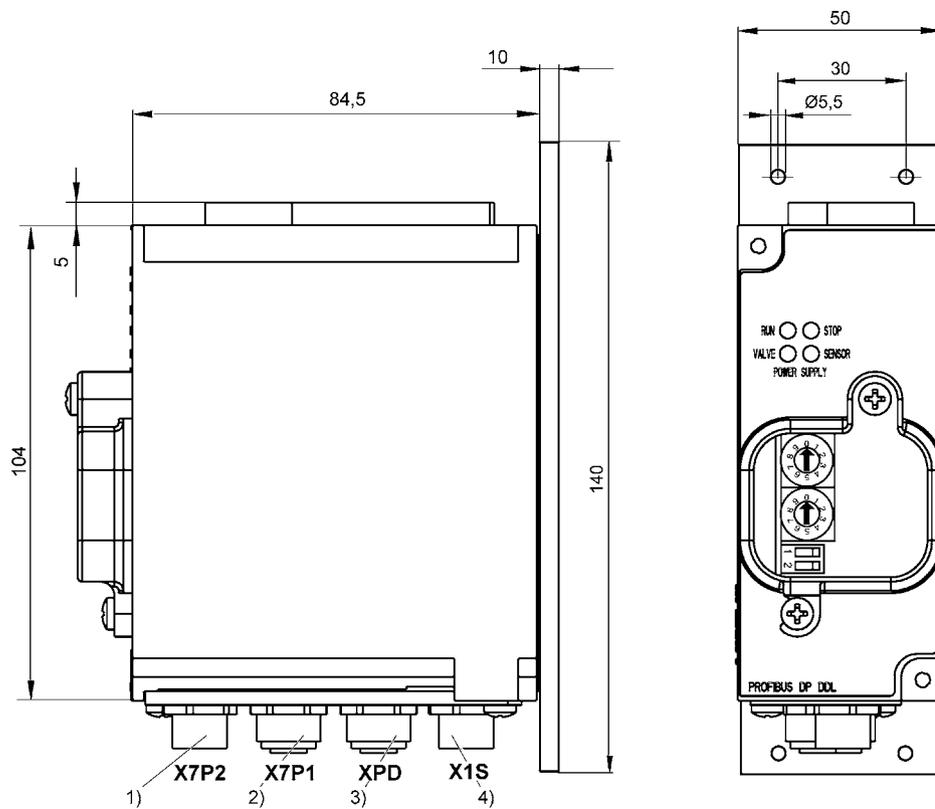
Référence	Fig.	Rem.
3375000250	Fig. 1	1)
R412008000	Fig. 3	1)
R412006999	Fig. 5	1)
3375000450	Fig. 2	1)
R412013399	Fig. 4	-

1) II 3G Ex nA IIB T4 Gc X
 Vous trouverez dans le Media Centre les notices d'instruction suivantes pour :
 PROFIBUS DP: 8858904153
 CANopen: R412008077
 DeviceNet: R412008234
 Interbus-S: 8858904143
 PROFINET IO: R412013605

structure de liens DDL, design S

► Forme S ► Coupleur de bus Stand Alone ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 1



00117129

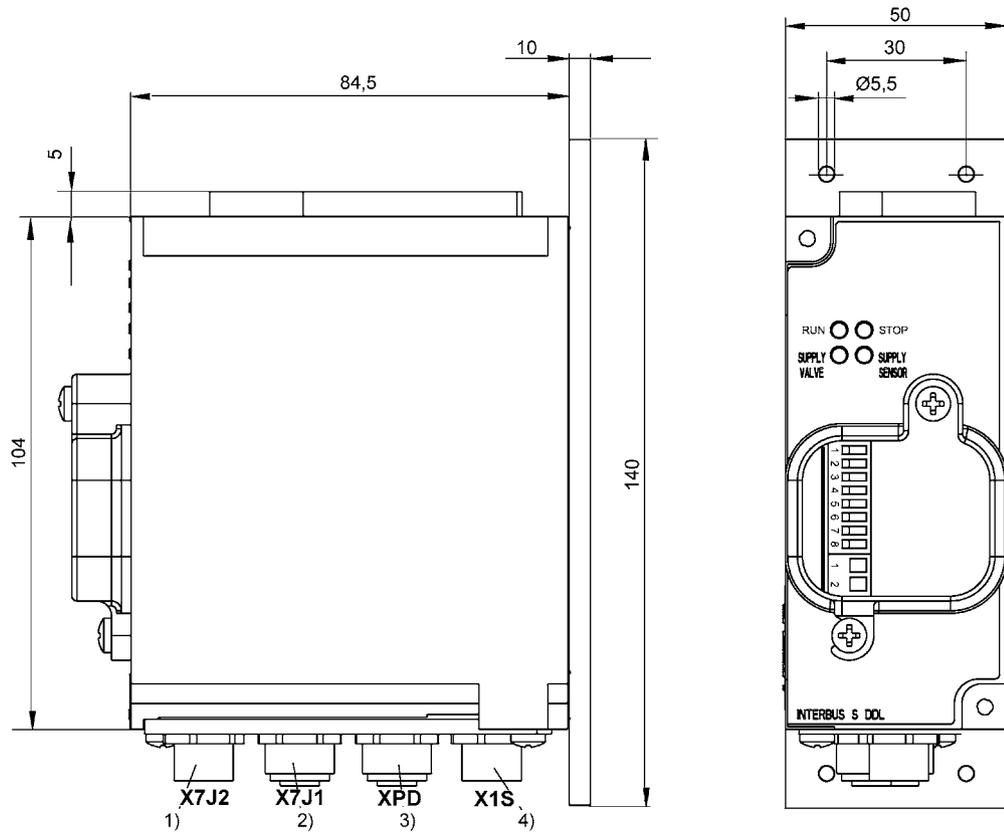
- 1) Bus IN, M12x1, codé B
- 2) Bus OUT, M12x1, codé B
- 3) DDL, M12, à 5 pôles
- 4) connecteur d'alimentation de puissance M12x1, à 4 pôles

Raccordements bus ▶ Système DDL

structure de liens DDL, design S

▶ Forme S ▶ Coupleur de bus Stand Alone ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 2



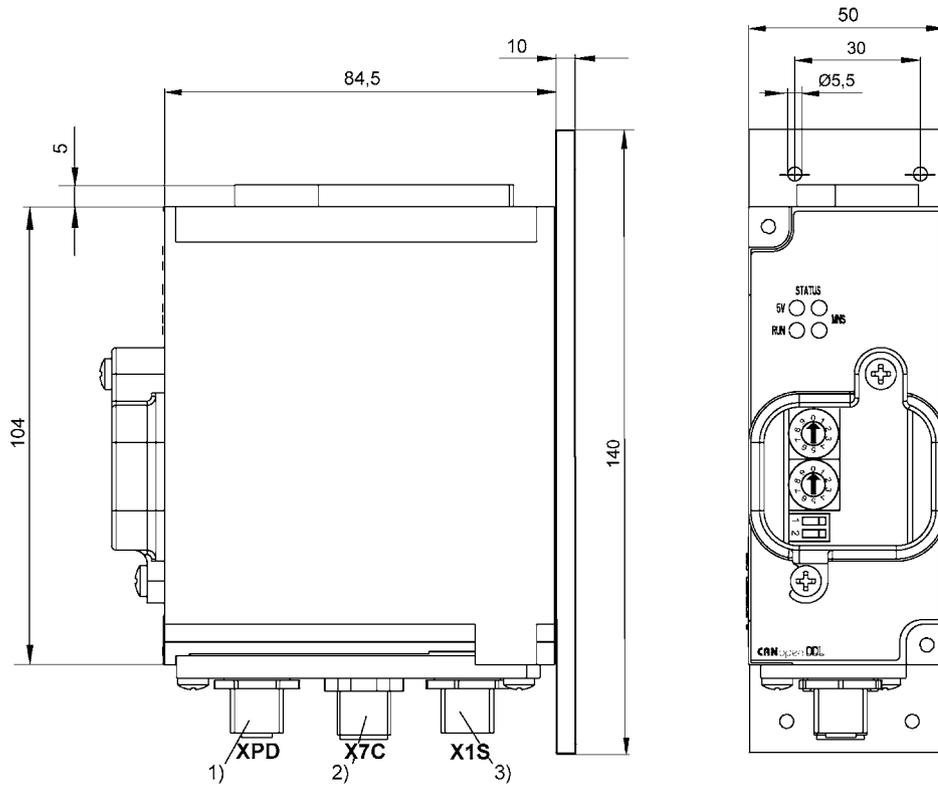
00117134

- 1) Bus IN, M12x1, codé B
- 2) Bus OUT, M12x1, codé B
- 3) DDL, M12, à 5 pôles
- 4) connecteur d'alimentation de puissance M12x1, à 4 pôles

structure de liens DDL, design S

► Forme S ► Coupleur de bus Stand Alone ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 3



00131838

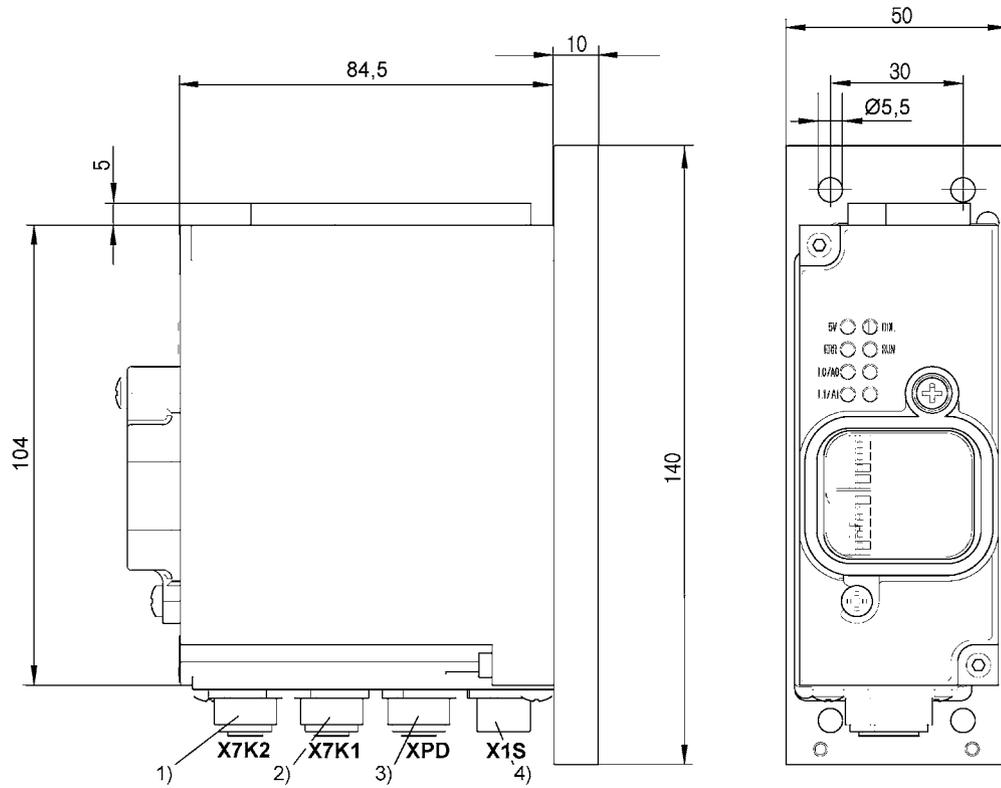
- 1) DDL, M12, à 5 pôles
- 2) Bus, M12x1, codé A, à 5 pôles
- 3) connecteur d'alimentation de puissance M12x1, à 4 pôles

Raccordements bus ▶ Système DDL

structure de liens DDL, design S

▶ Forme S ▶ Coupleur de bus Stand Alone ▶ Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 4



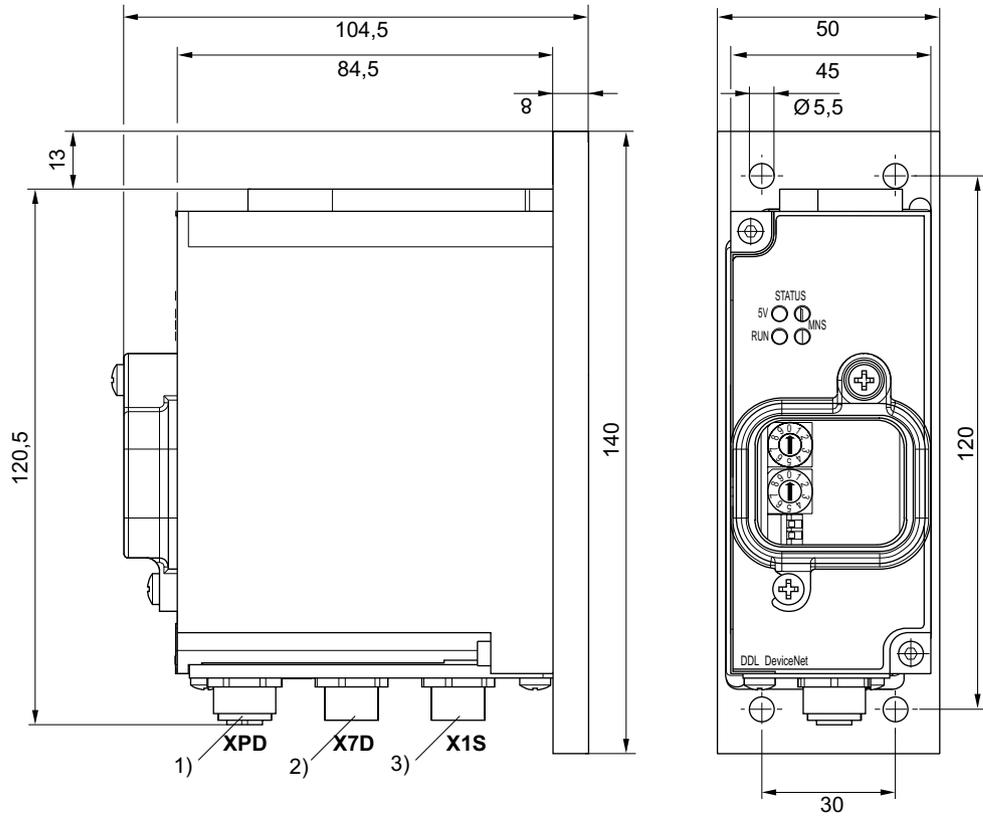
00124628

- 1) Bus IN, M12x1, codé D
- 2) Bus OUT, M12x1, codé D
- 3) DDL, M12, à 5 pôles
- 4) connecteur d'alimentation de puissance M12x1, à 4 pôles

structure de liens DDL, design S

► Forme S ► Coupleur de bus Stand Alone ► Protocole bus: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / Interbus-S / PROFINET IO

Fig. 5



00135845

- 1) DDL, M12, à 5 pôles
- 2) bus, M12x1, à 5 pôles
- 3) connecteur d'alimentation de puissance M12x1, à 4 pôles

Raccordements bus ▶ Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus
Accessoires

Embase

▶ Coupleur de bus Stand Alone ▶ Pour DDL



00136661

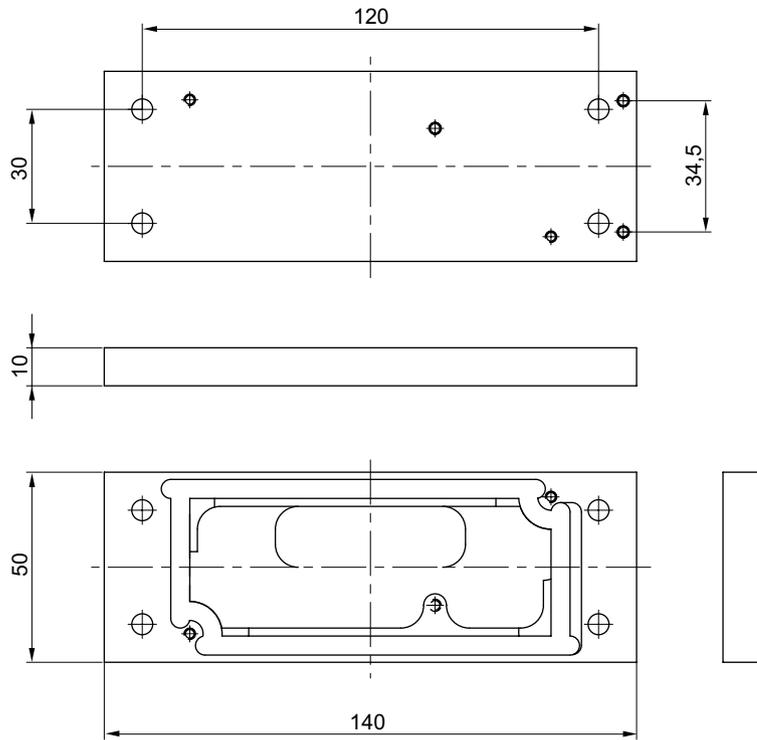
Températures ambiantes min. / max. +5°C / +50°C

Matériaux :

Embase Aluminium

	Poids	Référence
	[kg]	
	0,14	R412008542
Livraison avec joints		

Dimensions



00136664

Structure de liens DDL, coupleur de bus

Accessoires

Câble de connexion, Série CN2

- Connecteur, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Droit ► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Droit
- Pour CANopen, DeviceNet ► Blindé



Températures ambiantes min. / max.	-25°C / +80°C
Indice de protection	IP67
Section du conducteur	0,34 mm ²

Matériaux :	
Boîtier	Polyuréthane (PUR)
Couleur du boîtier	Orange
Joints	Caoutchouc au fluor
Couleur de câble	Noir

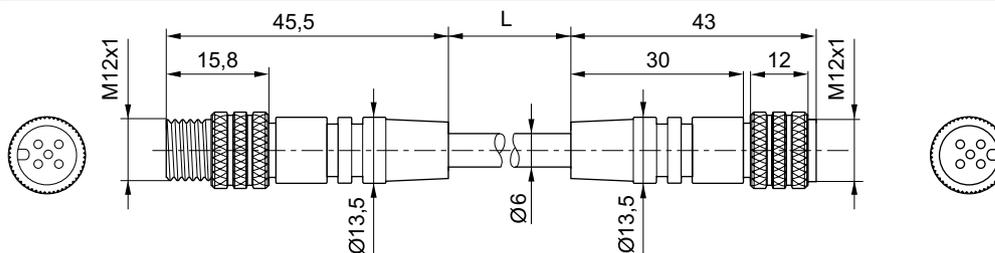
00120242

Remarques techniques

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

Tension de service des équipements Maxi	Courant max.	Longueur câble L	Référence
[V CA]	[A]	[m]	
30	4	0,3	8946054662
		1	8946054682
		2	8946054692
		5	8946054702
		10	8946054712

Dimensions

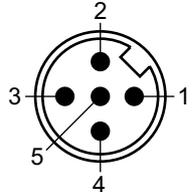
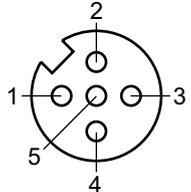


00128856

L = longueur câble

Raccordements bus ▶ Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus Accessoires

Affectation des broches du connecteur	Affectation des broches de la prise
 <p>Stecker_A-Codiert</p>	 <p>Buchse_A-Codiert</p>
<p>(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir (5) GRN-Y=vert-jaune</p>	

Douille, M12x1, Série CN2

▶ Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit



Températures ambiantes min. / max.
 Indice de protection

-25°C / +90°C
 IP67

Matériaux :
 Boîtier
 Joints

Polybutylène téréphtalate (PBT)
 Caoutchouc en carbone fluoré

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

00129412

Remarques techniques

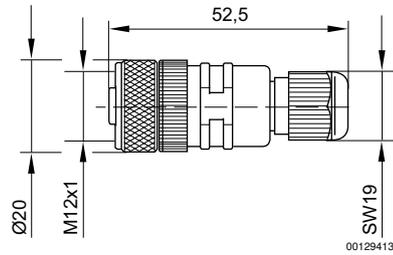
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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 / 8	Noir	0,028	8941054324

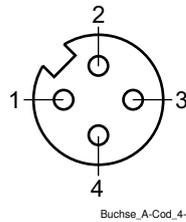
Structure de liens DDL, coupleur de bus

Accessoires

Dimensions



Affectation des broches



Douille, M12x1, Série CN2

► Prise femelle, M12x1, à 5 pôles, Codage A, Droit ► Pour CANopen, DeviceNet



00120568

Températures ambiantes min. / max.

-40°C / +85°C

Indice de protection

IP67

Matériaux :

Boîtier

Polyamide

Remarques techniques

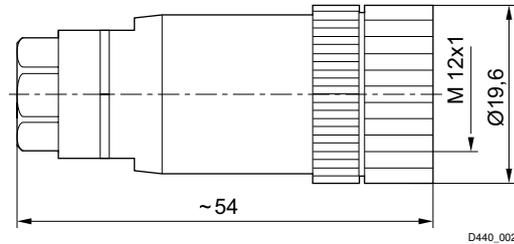
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

Tension de service des équipements	Courant max.	Ø min./max. du câble raccordable	Couleur du boîtier	Poids	Référence
CA					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
36	4	4 / 6	Noir	0,016	4407230020

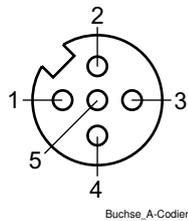
Raccordements bus ► Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus Accessoires

Dimensions



Affectation des broches



Douille, M12x1, Série CN2

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



00120227

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-25°C / +90°C
IP67

Matériaux :
Boîtier
Joints

Laiton, nickelé
Caoutchouc en carbone fluoré

Remarques techniques

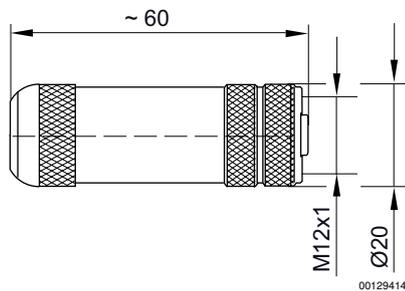
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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	8941054044

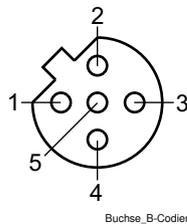
Structure de liens DDL, coupleur de bus

Accessoires

Dimensions



Affectation des broches



Douille, M12x1, Série CN2

► Prise femelle, M12x1, À 4 pôles, Codage A, Droit



00129412

Températures ambiantes min. / max.
Indice de protection

-25°C / +90°C
IP67

Matériaux :

Boîtier

Polybutylène téréphtalate (PBT)

Joints

Caoutchouc en carbone fluoré

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

Remarques techniques

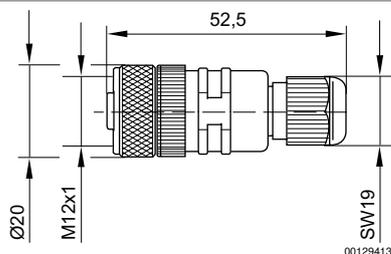
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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 / 8	Noir	0,028	8941054324

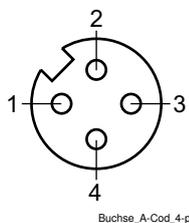
Raccordements bus ► Système DDL

Structure de liens DDL, coupleur de bus
Accessoires

Dimensions



Affectation des broches



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

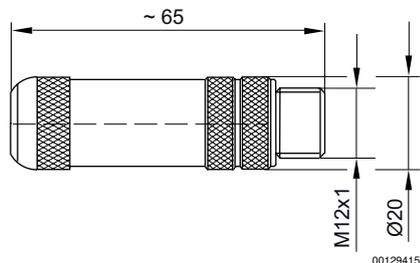
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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	8941054054

Structure de liens DDL, coupleur de bus

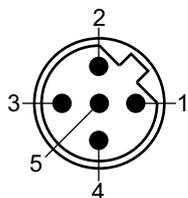
Accessoires

Dimensions



00129415

Affectation des broches, code B



Stecker_B-Codiert

Connecteur terminal de données, Série CN2

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



00129791

Températures ambiantes min. / max.

+0°C / +60°C

Indice de protection

IP67

Matériaux :

Boîtier

Élastomère thermoplastique

Remarques techniques

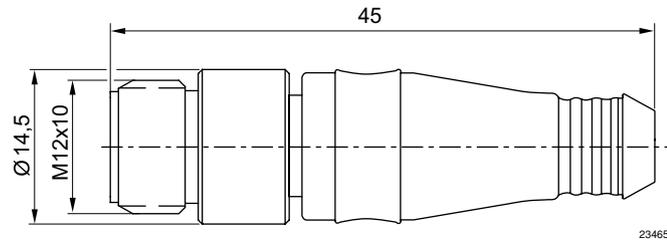
- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

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

Raccordements bus ► Système DDL

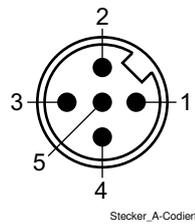
Structure de liens DDL, coupleur de bus Accessoires

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

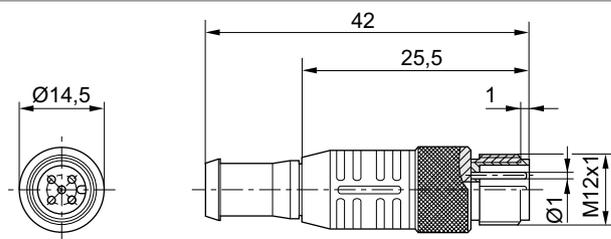
Remarques techniques

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

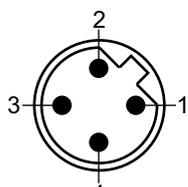
Sortie de câble	Couleur du boîtier	Poids [kg]	Référence
Droit 180°	Noir	0,013	8941054064

Structure de liens DDL, coupleur de bus

Accessoires

Dimensions


00129511

Affectation des broches


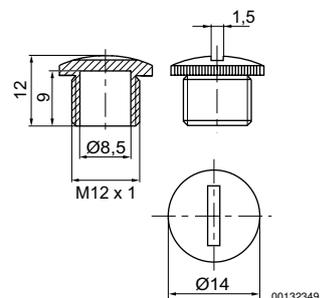
Stecker_B-Cod_4-p

Capuchon de protection

► M12x1



00120243



00132349

Référence	Type	Matériau	Poids [kg]	Quantité commandée [Pcs.]			
1823312001	M12x1	Polyamide	0,001	50			

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[®]



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.

22-02-2017

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