

# Série DDL



## Modules bus de terrain AVENTICS série DDL

La série DDL d'AVENTICS permet une approche modulaire des bus de terrain flexible et une fonctionnalité de diagnostic étendue. La fonctionnalité de diagnostic étendue jusqu'à la vanne pilote fournit des informations détaillées en cas d'erreur. Les modules d'E/S et les régulateurs de pression électropneumatiques viennent compléter le portefeuille de produits.

- Systèmes de bus de terrain distribués
- Changez facilement de protocoles bus de terrain en ne modifiant que le nœud du bus de terrain
- Commandes d'ilots de distributions série LP, HF, régulateurs de pression électropneumatiques, modules d'E/S possibles
- Diagnostic de canal pour une analyse rapide des défaillances
- Câble hybride avec alimentation intégrée pour une installation facile et rapide



## Vue d'ensemble des produits

### Liaison de bus de terrain, Forme B

Série DDL.....	5
Pilote - Connecteur (mâle)	
Série DDL.....	7
Pilote - Connecteur (mâle) - ATEX	
Série DDL.....	9
Module E/S actif - ATEX	

### Liaison de bus de terrain, Forme S

Série DDL.....	10
Coupleur de bus avec pilote - Connecteur (mâle)	
Série DDL.....	11
Coupleur de bus Stand Alone - Connecteur (mâle) - ATEX	
Série DDL.....	12
Coupleur de bus Stand Alone - Connecteur (mâle)	

### Accessoires DDL

Connecteur rond, Série CON-RD.....	13
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Coudé - Extrémités de câble ouvertes - À 3 pôles	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	15
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Coudé - Prise femelle - M8x1 - À 3 pôles - Droit	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	17
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Coudé - Vis	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	18
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Droit - Vis	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	19
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Droit - Extrémités de câble ouvertes - À 3 pôles	
Connecteur rond, Série CON-RD, Connecteur M8x1.....	21
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Droit - Prise femelle - M8x1 - À 3 pôles - Droit	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	23
Connecteur - M12x1 - à 5 pôles - Droit - Prise femelle - M12x1 - à 5 pôles - Droit	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	25
Connecteur - M12x1 - à 5 pôles - Droit	
Adaptateur, Série CON-AP.....	26
Connecteur - M8x1 - À 3 pôles - Droit - Prise femelle - M12x1 - À 3 pôles - Droit	
Connecteur terminal de données, Série CON-RD.....	27
Connecteur - M12x1 - à 5 pôles - CANopen DeviceNet	
Connecteur terminal de données, Série CON-RD.....	28
Connecteur - M12x1 - À 4 pôles - PROFIBUS DP	
Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, non blindé.....	29
Prise femelle - M12x1 - à 5 pôles - Coudé - Sans douille de l'extrémité des fils étamée - À 4 pôles	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	31
Avec écrou moleté - Prise femelle - M12x1 - À 4 pôles - Droit - Vis	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	32
Avec écrou moleté - Prise femelle - M12x1 - À 4 pôles - Coudé - Vis	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	33
Prise femelle - M12x1 - à 5 pôles - Droit - Vis - DeviceNet	
Connecteur rond, Série CON-RD.....	34
Prise femelle - M12x1 - à 5 pôles - Droit - Vis - PROFIBUS DP	

## Vue d'ensemble des produits

Série DDL.....	35
Embase.....	37
Plaque terminale à gauche.....	38
Capuchon de protection, série CON-RD, M8x1.....	39
M8x1 - M8x1	
Capuchon de protection, série CON-RD, M12x1.....	40
M12x1 - M12x1	

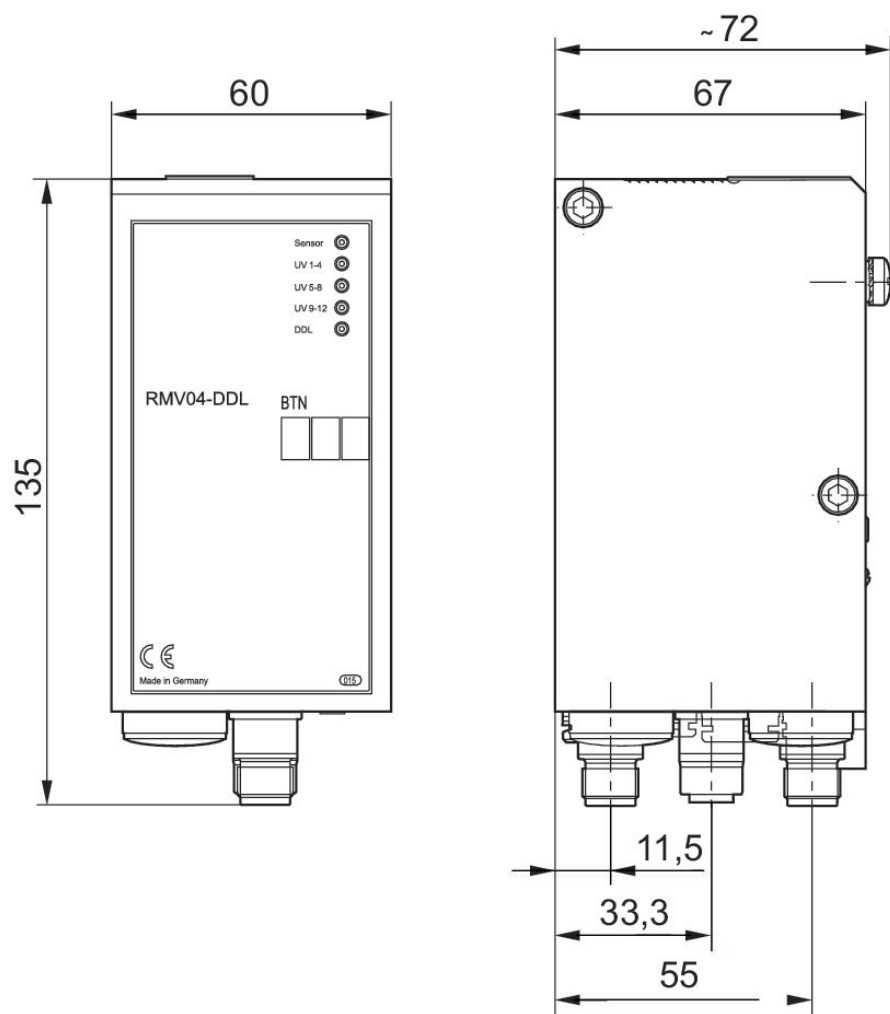
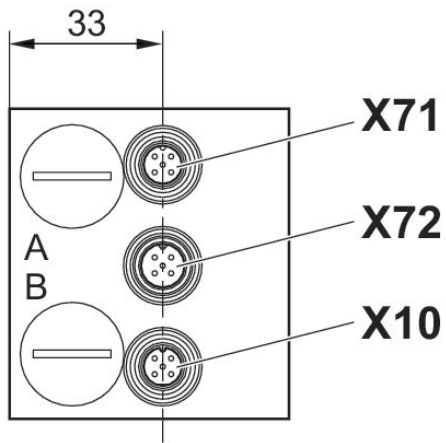
## Série DDL

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12  
Raccordement élect.: À 4 pôles  
Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Version	Référence
0	50	Pilote	R412006880

Dimensions



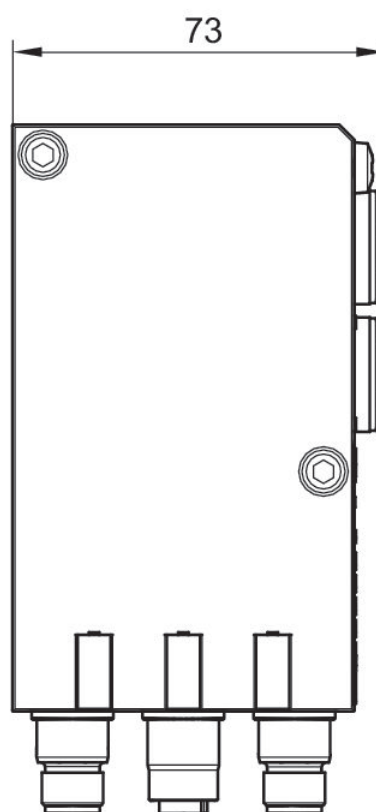
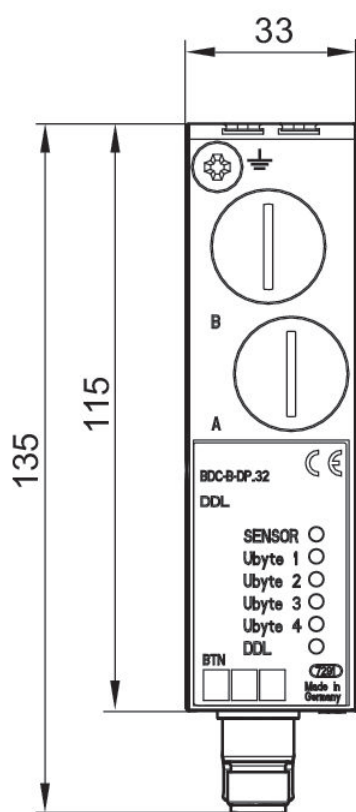
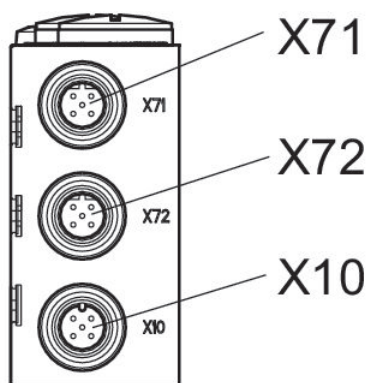
## Série DDL

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12  
Raccordement élect.: À 4 pôles  
Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Version	E/A Compatible	Référence
0	50	Pilote	Sans fonctionnalité E/S	R412008541

Dimensions



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

Série DDL

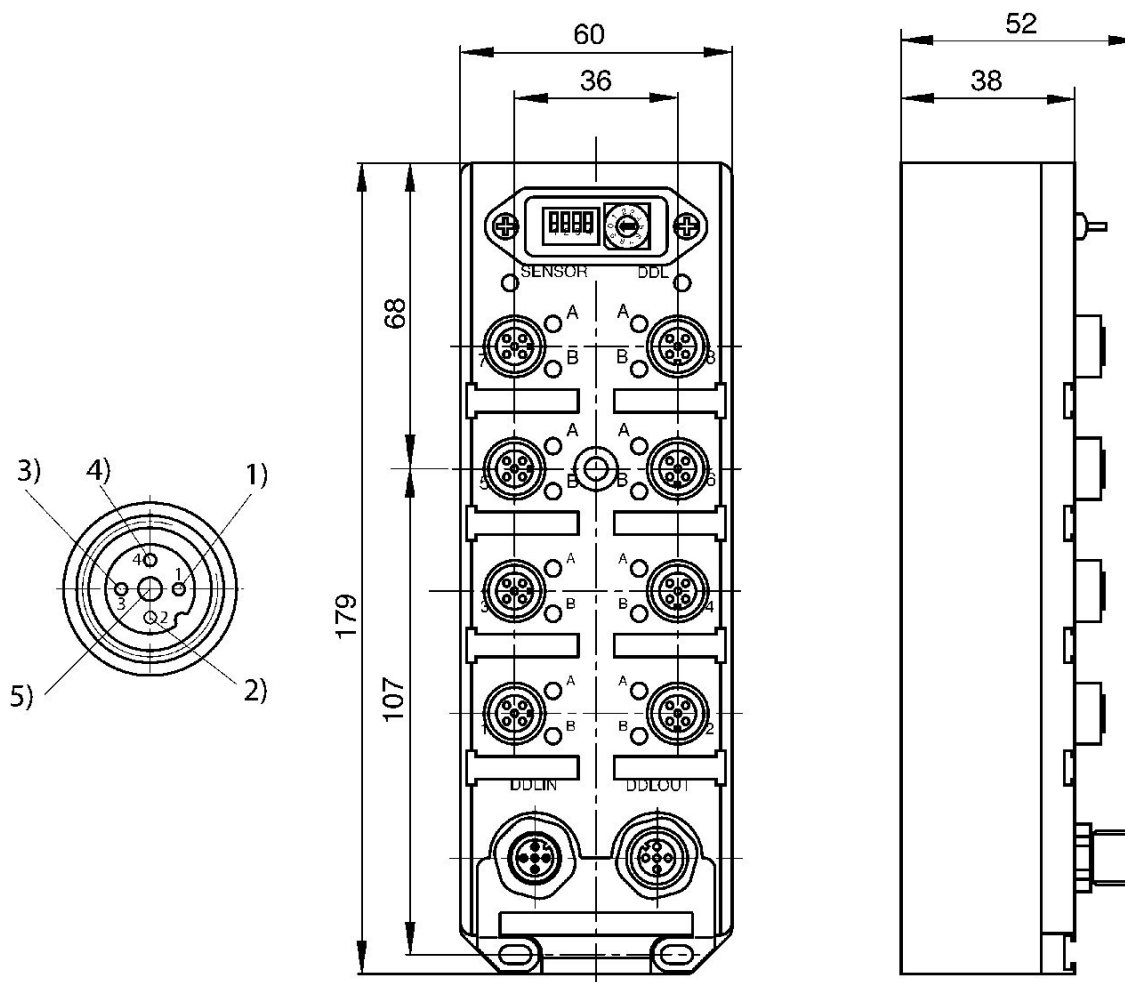
Raccordement électrique 2, taille du filetage: Au-dessus de raccordement de communication

Température ambiante mini./maxi.: 5 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Version	Raccordement de signal	Référence
5	50	Module E/S actif	M12	3375002000

Dimensions



1) 24 V 2) entrée 2 3) 0 V 4) entrée 1 5) PE

## Série DDL

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12

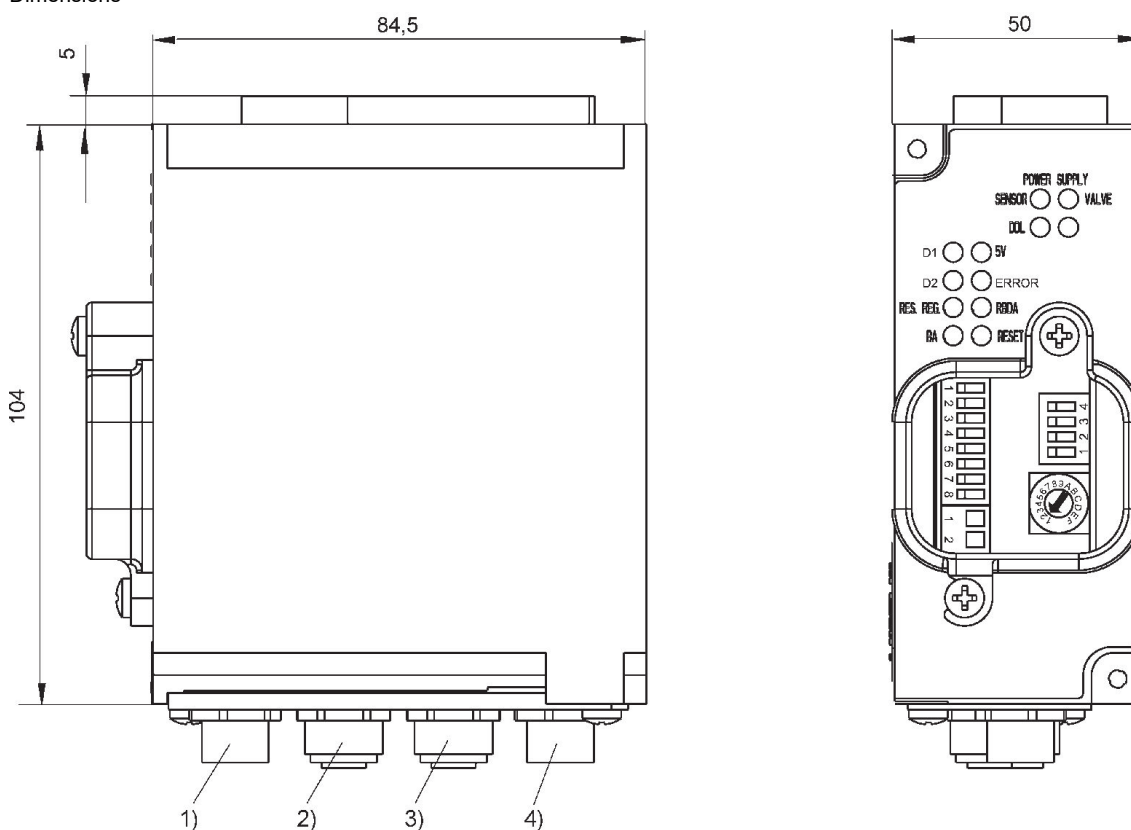
Raccordement électr.: À 4 pôles

Température ambiante mini./maxi.: 5 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Protocole bus	Version	Raccordement de signal	Référence
5	50	EtherNet/IP, MODBUS TCP, TCP/IP	Coupleur de bus avec pilote	M12	R412000732

## Dimensions



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

## Série DDL

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1

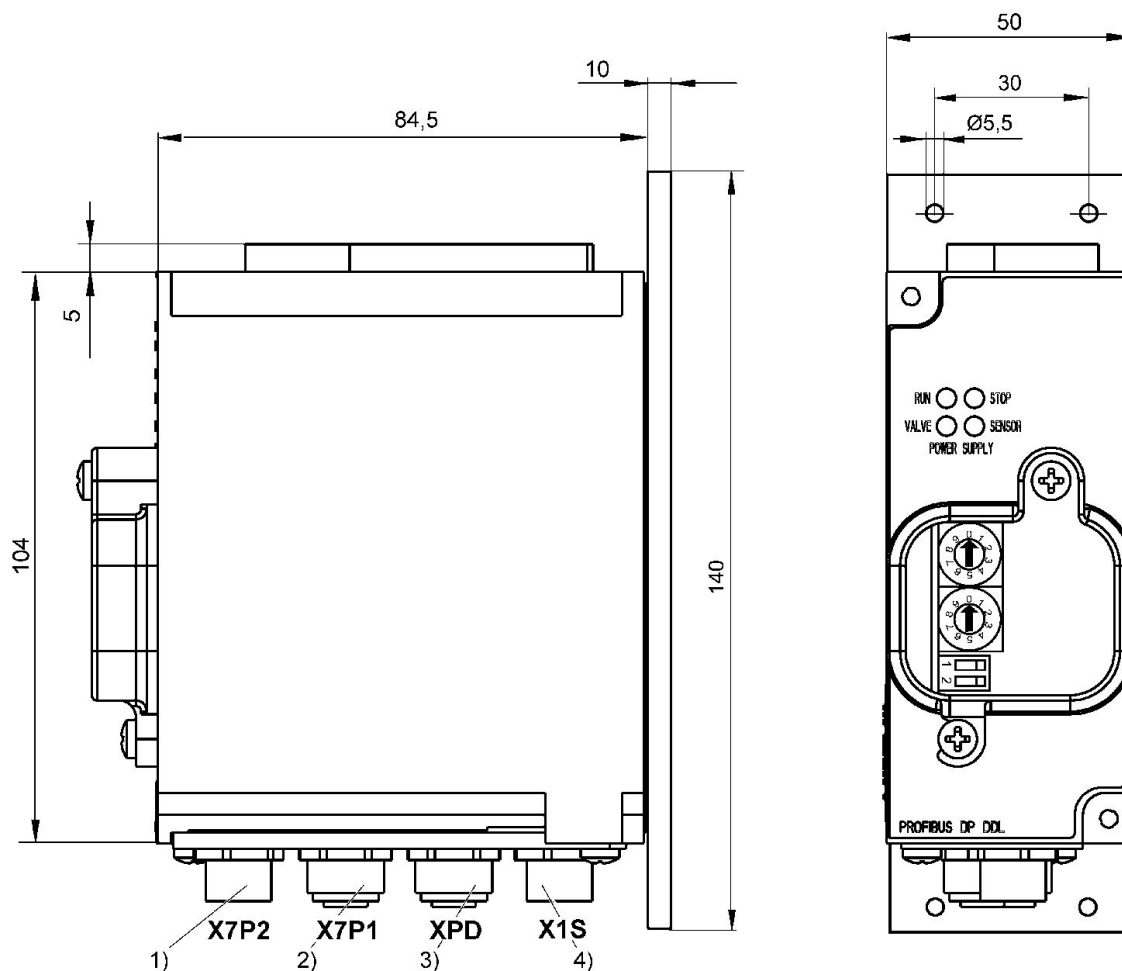
Raccordement électr.: À 4 pôles

Température ambiante mini./maxi.: 5 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Protocole bus	Version	E/A Compatible	Raccord E/S	Raccordement de signal	Référence
5	50	DeviceNet	Coupleur de bus Stand Alone	Avec fonctionnalité E/S	1 sortie / 1 entrée	M12	R412006999

## Dimensions



- 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

## Série DDL

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12x1

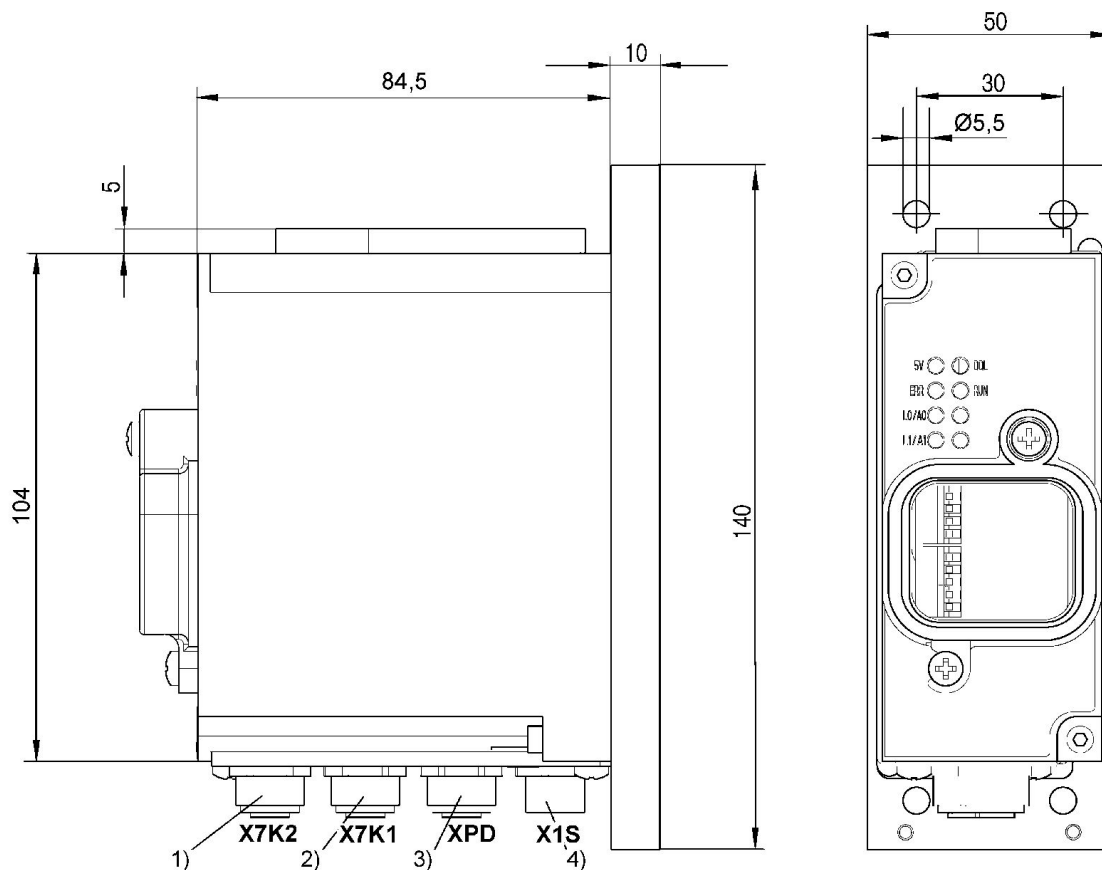
Raccordement élect.: À 4 pôles

Température ambiante mini./maxi.: 5 °C ... 50 °C



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Protocole bus	Version	Raccordement de signal	Référence
5	50	PROFINET IO	Coupleur de bus Stand Alone	M12	R412013399

## Dimensions



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

**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Coudé

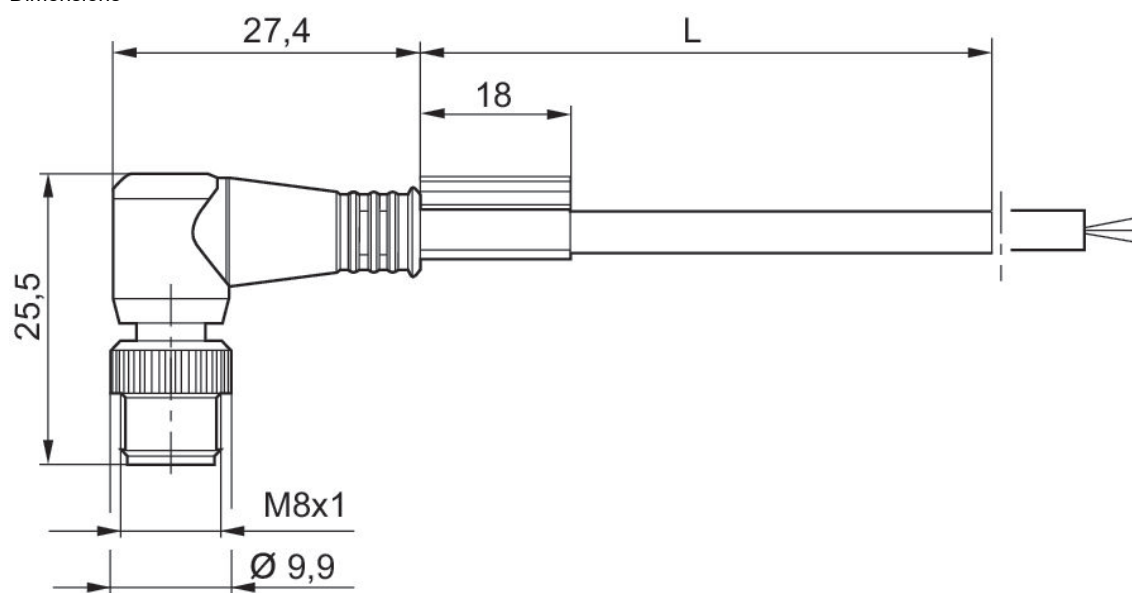
Raccordement électrique 2: Extrémités de câble ouvertes ... À 3 pôles

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 85 °C



Tension de service des équipements	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Longueur câble [m]	Référence
48 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	2	R412021678
48 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	5	R412021679
48 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	10	R412021680

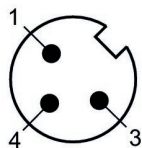
## Dimensions



L = longueur

**R412021678, R412021679, R412021680**

Affectation des broches du connecteur



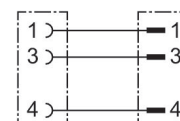
(1) BN=brun (3) BU=bleu (4) BK=noir

## Connecteur rond, Série CON-RD

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Coudé

Raccordement électrique 2: Prise femelle ... M8x1 ... À 3 pôles ... Droit

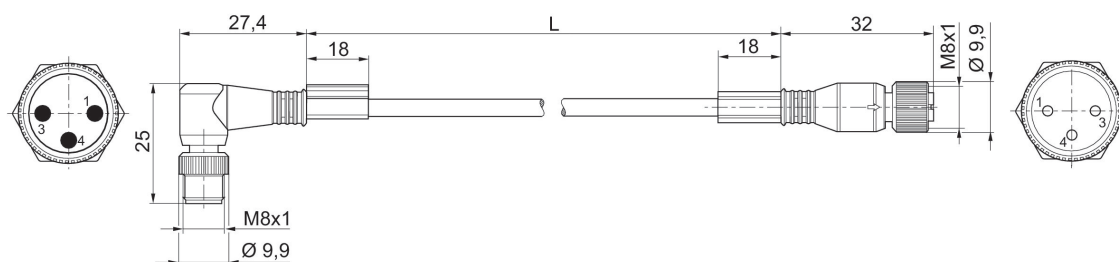
Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 85 °C



Tension de service des équipements	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, taille du filetage	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Référence
48 V AC/DC	Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	R412021681
48 V AC/DC	Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	R412021682
48 V AC/DC	Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	R412021683

Raccordement électrique 2, codage	Longueur câble [m]	Référence
Codage A	1	R412021681
Codage A	2	R412021682
Codage A	5	R412021683

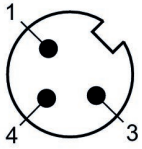
## Dimensions



L = longueur

**R412021681, R412021682, R412021683**

Affectation des broches du connecteur

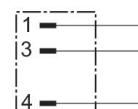


**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Coudé

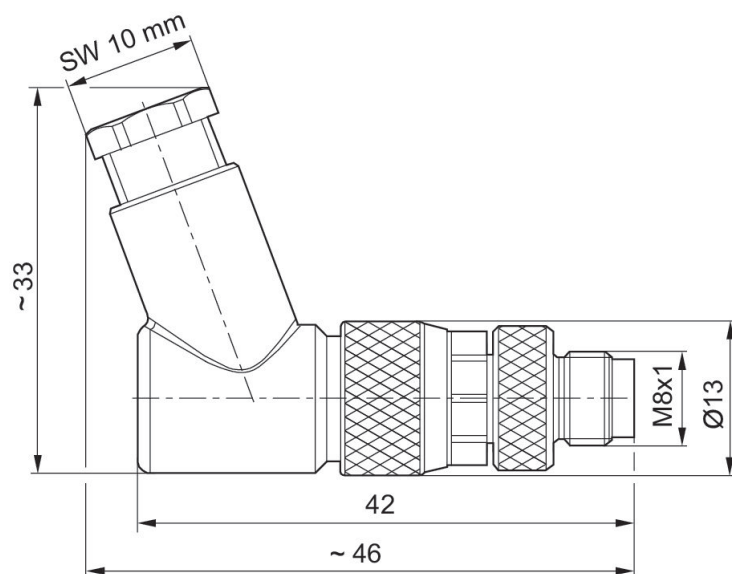
Type de raccordement: Vis

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 80 °C

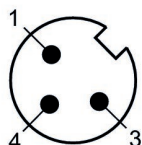


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage A	non blindé	Vis	4	3.5	6	R412021677

## Dimensions

**R412021677**

Affectation des broches du connecteur

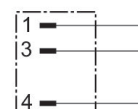


**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Droit

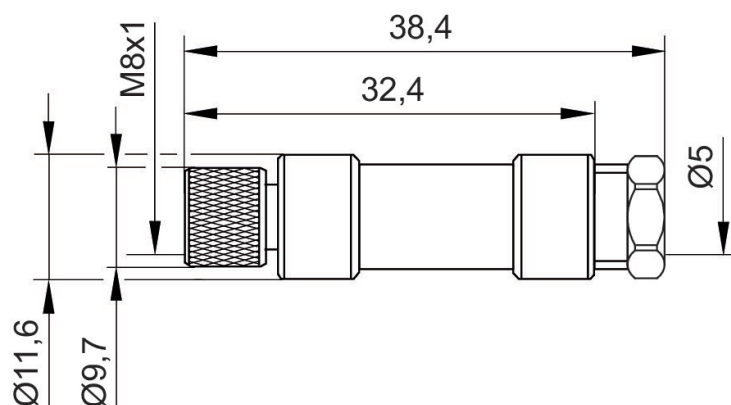
Type de raccordement: Vis

Température ambiante mini./maxi.: -40 °C ... 85 °C

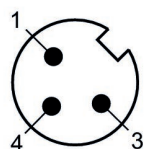


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage A	non blindé	Vis	4	3,5	5	R412021676

## Dimensions

**R412021676**

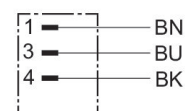
Affectation des broches du connecteur



**Connecteur rond, Série CON-RD**

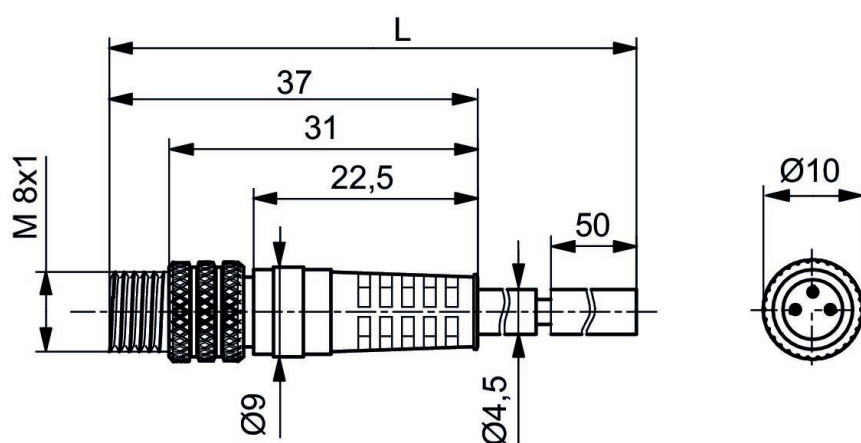
Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Droit

Raccordement électrique 2: Extrémités de câble ouvertes ... À 3 pôles



Tension de service des équipements	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Longueur câble [m]	Référence
30 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	3	8946203602
30 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	5	8946203612
30 V AC/DC	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 3 pôles	10	8946203622

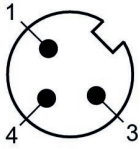
## Dimensions



L = longueur

**8946203602, 8946203612, 8946203622**

Affectation des broches du connecteur

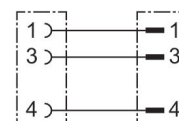


(1) BN=brun (3) BU=bleu (4) BK=noir

**Connecteur rond, Série CON-RD, Connecteur M8x1**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Droit

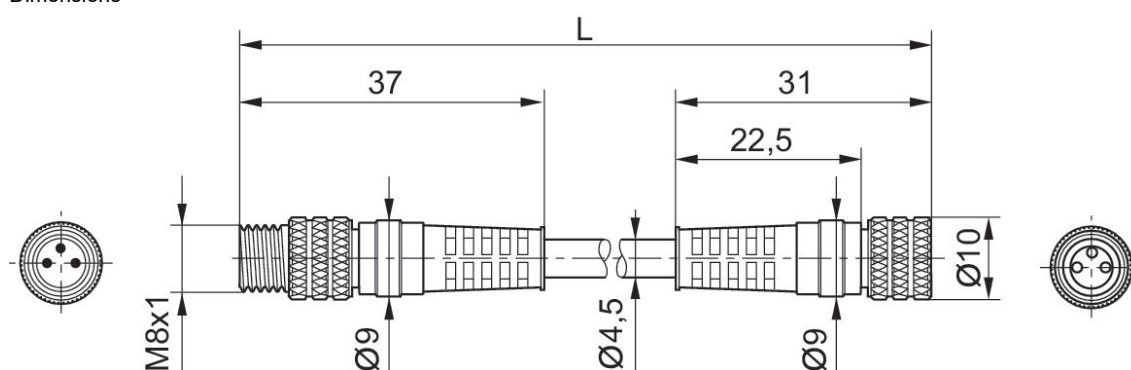
Raccordement électrique 2: Prise femelle ... M8x1 ... À 3 pôles ... Droit



Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, taille du filetage	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Raccordement électrique 2, codage	Référence
Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	8946203702
Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	8946203712
Prise femelle	M8x1	À 3 pôles	Codage A	Connecteur	M8x1	À 3 pôles	Codage A	8946203722

Longueur câble [m]	Référence
1	8946203702
2	8946203712
5	8946203722

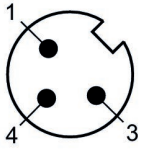
## Dimensions



L = longueur

**8946203702, 8946203712, 8946203722**

Affectation des broches du connecteur



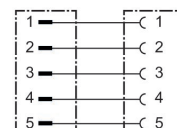
**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage A ... Droit ... 180°

Raccordement électrique 2: Prise femelle ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage A ... Droit

Certification: Déclaration de conformité CE, UL (Underwriters Laboratories)

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 85 °C



Tension de service des équipements	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, taille du filetage	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Référence
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054662
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054672
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054682
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054692
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054702
60 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Connecteur	M12x1	à 5 pôles	8946054712

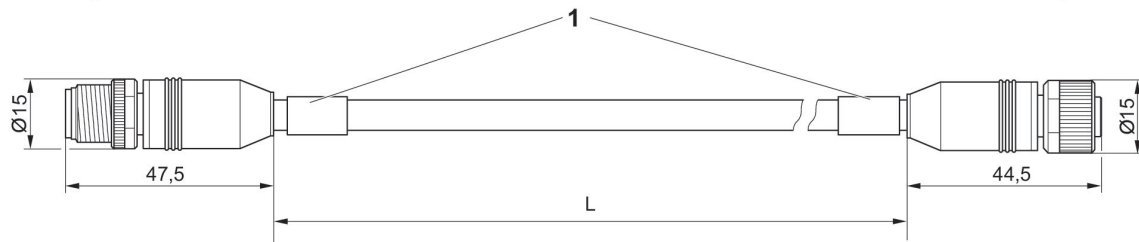
Raccordement électrique 2, codage	Longueur câble [m]	Référence
Codage A	0.3	8946054662
Codage A	0.5	8946054672
Codage A	1	8946054682
Codage A	2	8946054692
Codage A	5	8946054702
Codage A	10	8946054712

Dimensions

M12



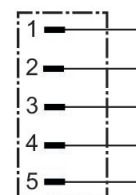
M12



1) Passe-fil

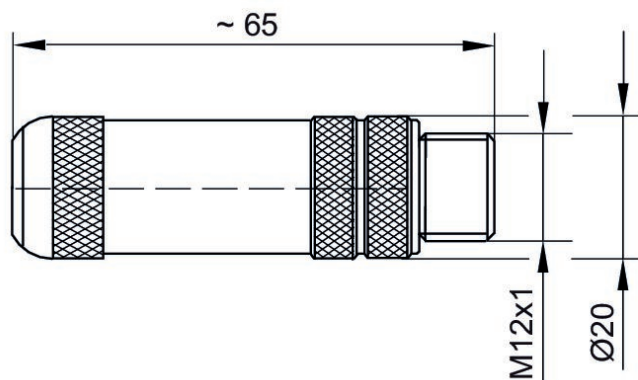
**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage B ... Droit  
 Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 90 °C

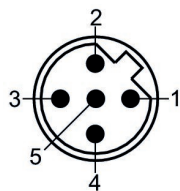


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Protocole	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage B	Blindé	PROFIBUS DP	Vis	4	4	9	8941054054

## Dimensions

**8941054054**

Affectation des broches du connecteur



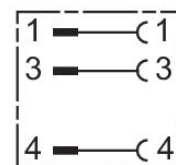
**Adaptateur, Série CON-AP**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M8x1 ... À 3 pôles ... Codage A ... Droit ... 180°

Raccordement électrique 2: Prise femelle ... M12x1 ... À 3 pôles ... Codage A ...

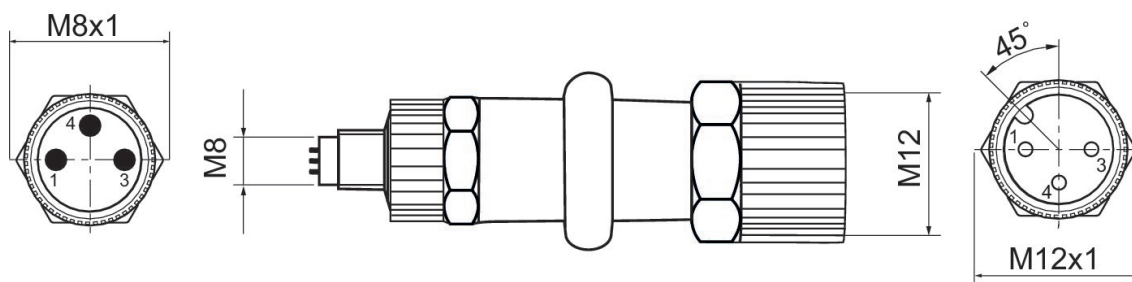
Droit ... 180°

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 50 °C

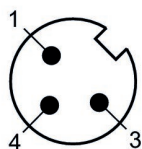


Courant max. [A]	Référence
4	R412021684

Dimensions

**R412021684**

Affectation des broches du connecteur

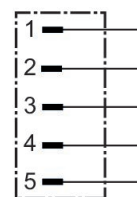


**Connecteur terminal de données, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage A

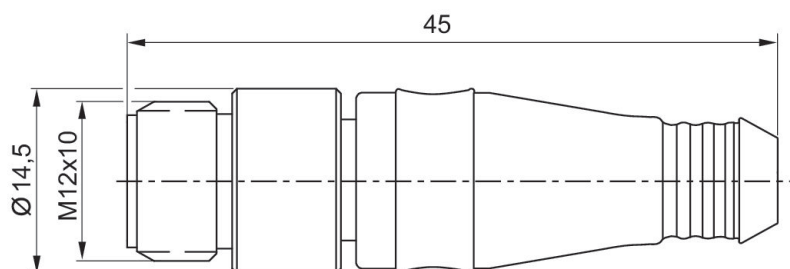
Protocole: CANopen, DeviceNet

Température ambiante mini./maxi.: 0 °C ... 60 °C

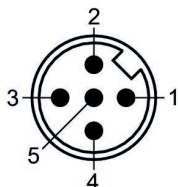


Codage	Protocole	Référence
Codage A	CANopen, DeviceNet	8941054264

## Dimensions

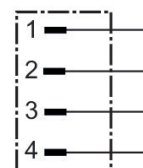
**8941054264**

Affectation des broches du connecteur



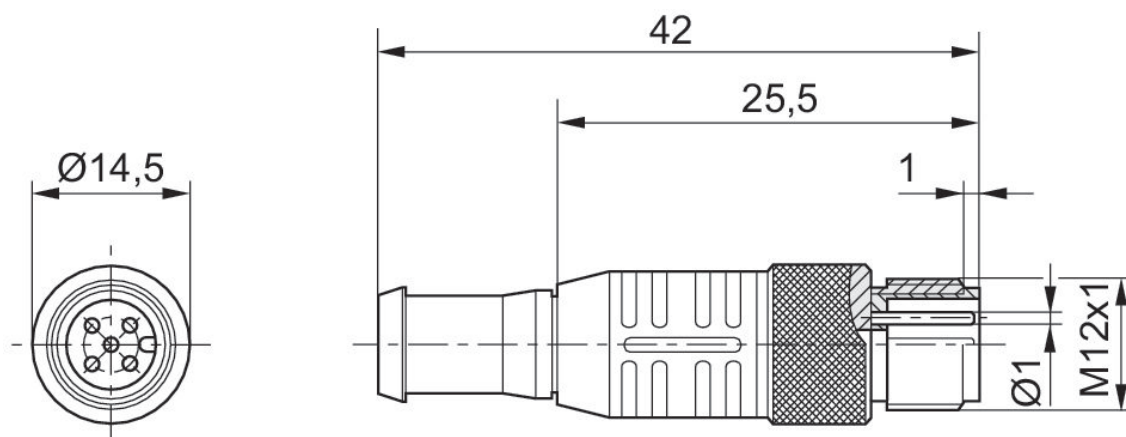
**Connecteur terminal de données, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Connecteur ... M12x1 ... À 4 pôles ... Codage B  
 Protocole: PROFIBUS DP  
 Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 80 °C

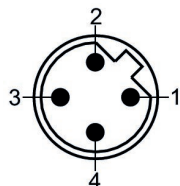


Codage	Protocole	Référence
Codage B	PROFIBUS DP	8941054064

## Dimensions

**8941054064**

Affectation des broches du connecteur

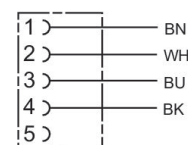


**Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, non blindé**

Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... à 5 pôles ... Coudé

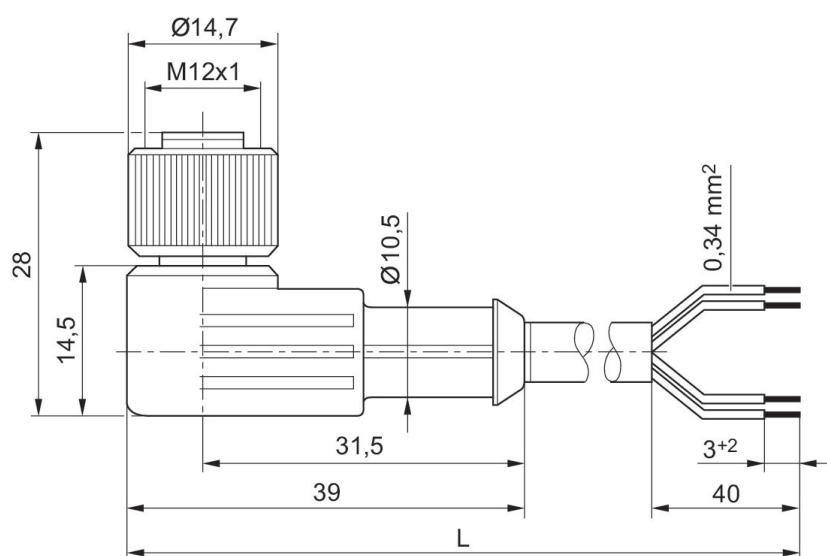
Raccordement électrique 2: Sans douille de l'extrémité des fils étamée ... À 4 pôles

Température ambiante mini./maxi.: -40 °C ... 85 °C



Tension de service des équipements	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, nombre de pôles	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, nombre de pôles	Longueur câble [m]	Référence
48 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 4 pôles	3	1834484259
48 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 4 pôles	5	1834484260
48 V AC/DC	Prise femelle	M12x1	à 5 pôles	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	À 4 pôles	10	1834484261

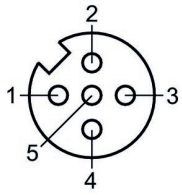
## Dimensions



L = longueur

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

Affectation des broches de la prise



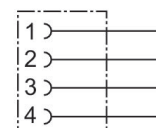
(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir  
(5) Non affecté

**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... À 4 pôles ... Codage A ... Droit

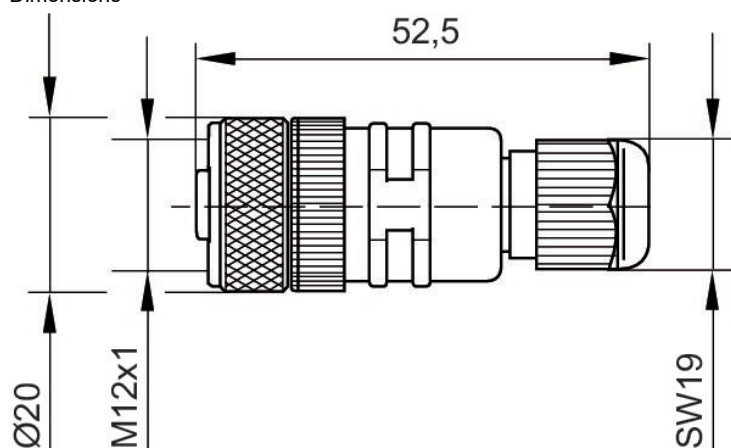
Type de raccordement: Vis

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 90 °C

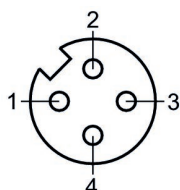


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage A	non blindé	Vis	4	4	8941054324

## Dimensions

**8941054324**

Affectation des broches de la prise

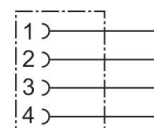


**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... À 4 pôles ... Codage A ... Cou-  
dé

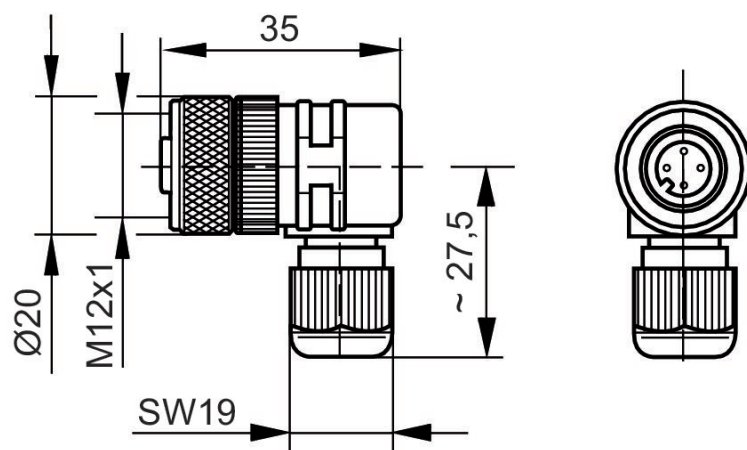
Type de raccordement: Vis

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 90 °C

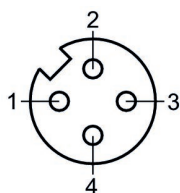


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage A	non blindé	Vis	4	4	8941054424

## Dimensions

**8941054424**

Affectation des broches de la prise



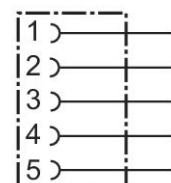
**Connecteur rond, Série CON-RD**

Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage A ... Droit

Protocole: DeviceNet

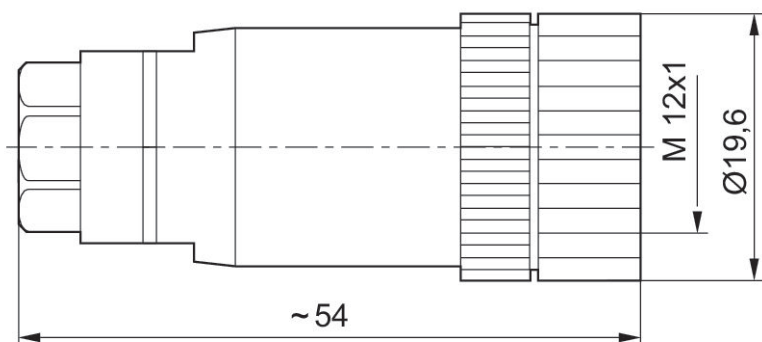
Type de raccordement: Vis

Température ambiante mini./maxi.: -40 °C ... 85 °C

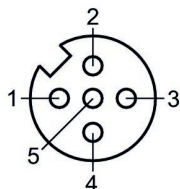


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Protocole	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage A	non blindé	DeviceNet	Vis	4	4	4407230020

## Dimensions

**4407230020**

Affectation des broches de la prise



**Connecteur rond, Série CON-RD**

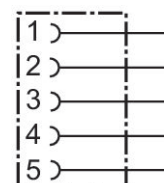
Raccordement électrique 1: Prise femelle ... M12x1 ... à 5 pôles ... Codage B ... Droit

Protocole: PROFIBUS DP

Type de raccordement: Vis

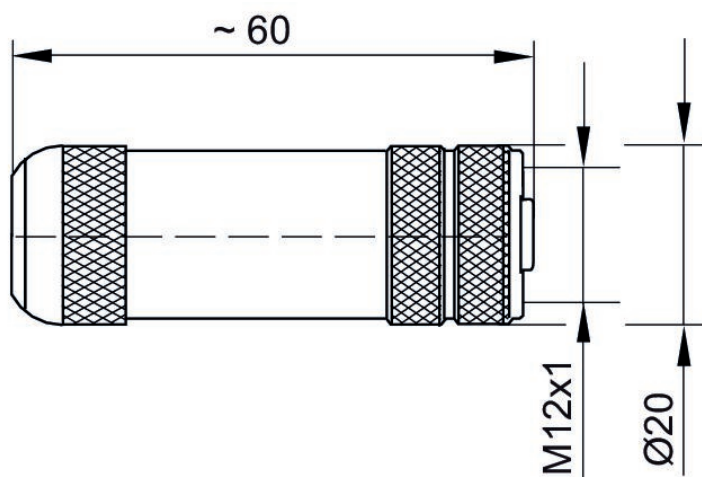
Blindage: Blindé

Température ambiante mini./maxi.: -25 °C ... 90 °C

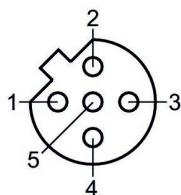


Tension de service des équipements	Codage	Blindage	Protocole	Type de raccordement	Courant max. [A]	Ø min. du câble raccordable [mm]	Ø max. du câble raccordable [mm]	Référence
48 V AC/DC	Codage B	Blindé	PROFIBUS DP	Vis	4	6	8	8941054044

## Dimensions

**8941054044**

Affectation des broches de la prise



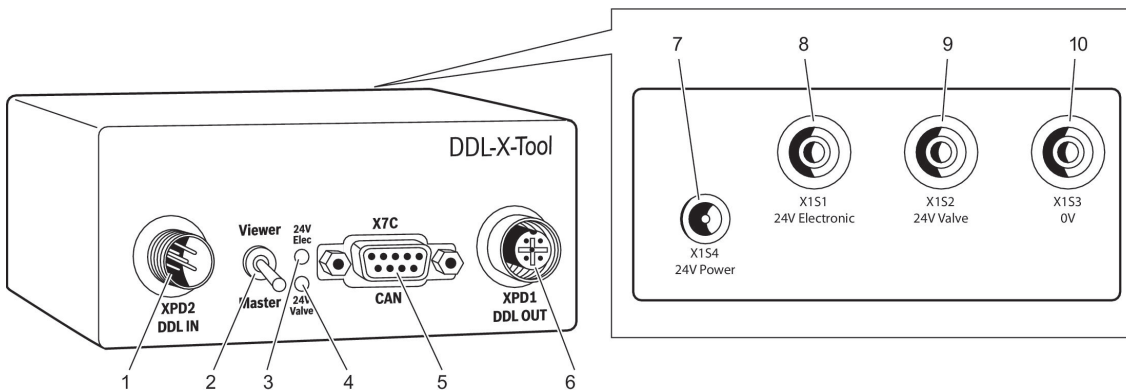
Série DDL

Température ambiante mini./maxi.: 5 °C ... 50 °C



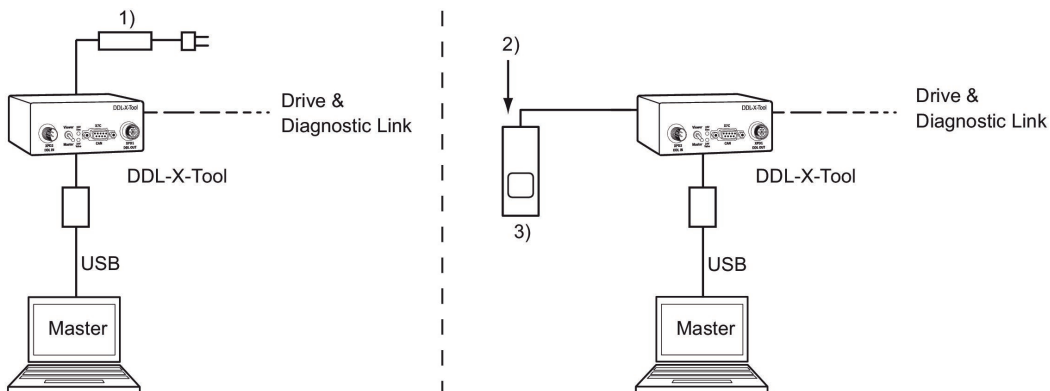
Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
5	50	R412008352

Raccordements de l'outil DDL-X



- 1) Connecteur incorporé (ligne DDL provenant du coupleur de bus) 2) Commutateur sélecteur (mode maître / de visualisation) 3) LED 4) LED 5) Connecteur D#SUB (raccordement PC) 6) Douille incorporée (ligne DDL vers les modules) 7) Douille de raccordement réseau (pour alimentation de DDL, système électronique et distributeurs) 8) Douille incorporée (alimentation électronique séparée, solution alternative pour 7) 9) Douille incorporée (alimentation des distributeurs séparée, arrêt d'urgence, solution alternative pour 7) 10) Douille incorporée (0 V, solution alternative pour 7)

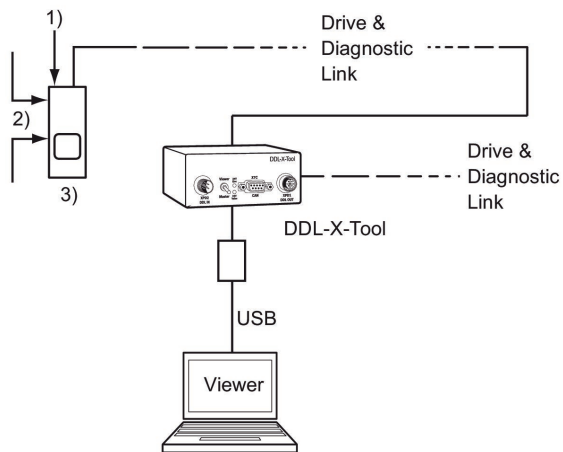
Fonction maître pour simplifier la mise en service



- 1) Bloc d'alimentation  
2) Electronique de 24 V / Distributeurs de 24 V  
3) Coupleur de bus

Pendant la fonction maître, toutes les sorties des composants de la ligne DDL sont pilotables et toutes les entrées visibles.

Fonction de visualisation pour surveillance pendant le fonctionnement du bus



1) Electronique de 24 V / Distributeurs de 24 V

2) Bus

3) Coupleur de bus

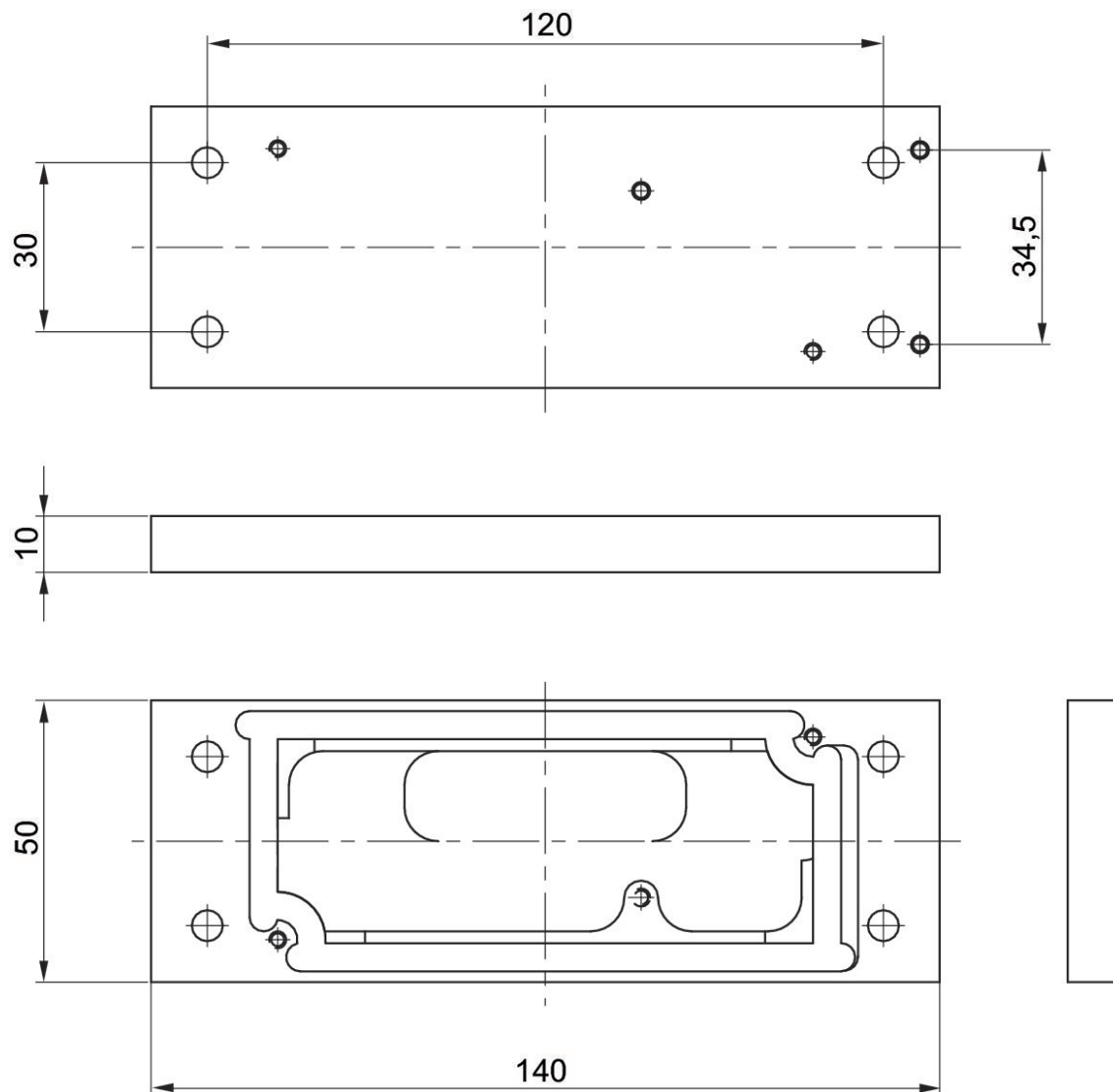
La fonction de visualisation permet à l'outil DDL-XI d'afficher toutes les entrées et sorties des composants de la ligne DDL.

## Embase



Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
5	50	R412008542

## Dimensions

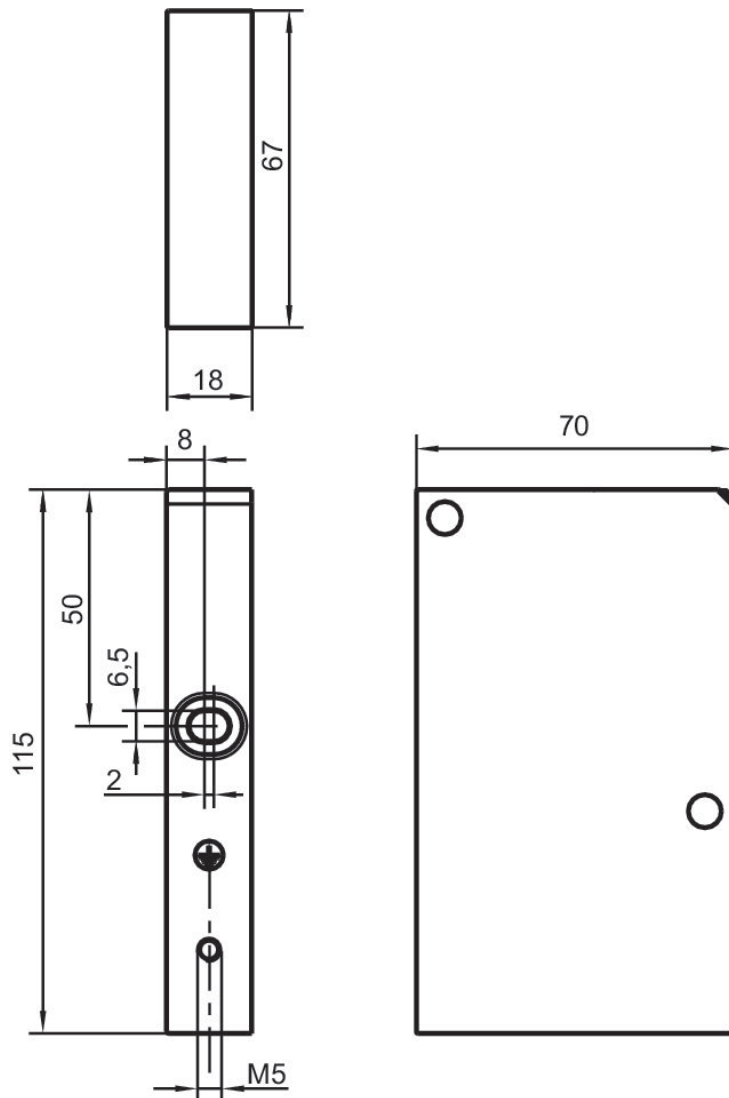


## Plaque terminale à gauche



Type de construction	Référence
Plaque terminale à gauche	R412003490

## Dimensions



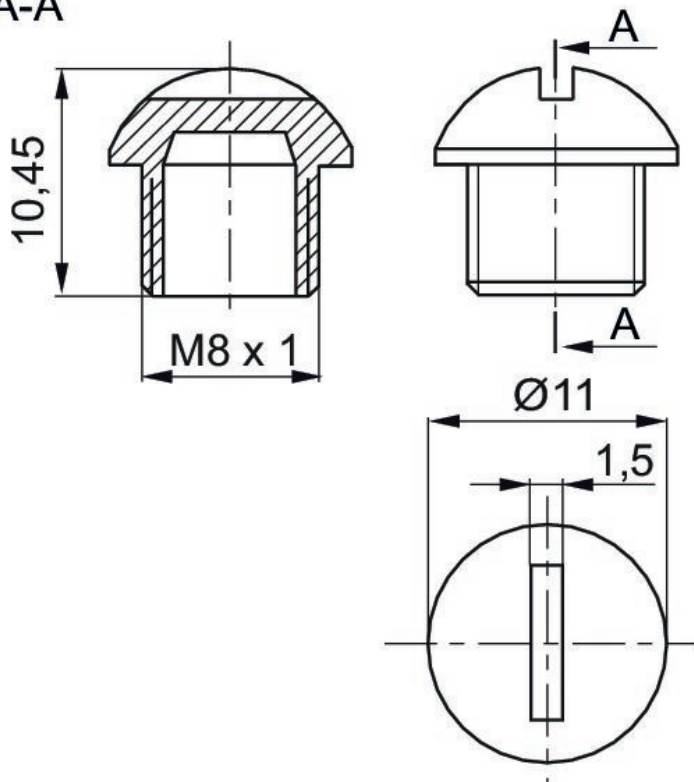
## Capuchon de protection, série CON-RD, M8x1



Type	Poids [kg]	Matériau	Référence
M8x1	0.001	Polyamide	R412003493

Dimensions

A-A

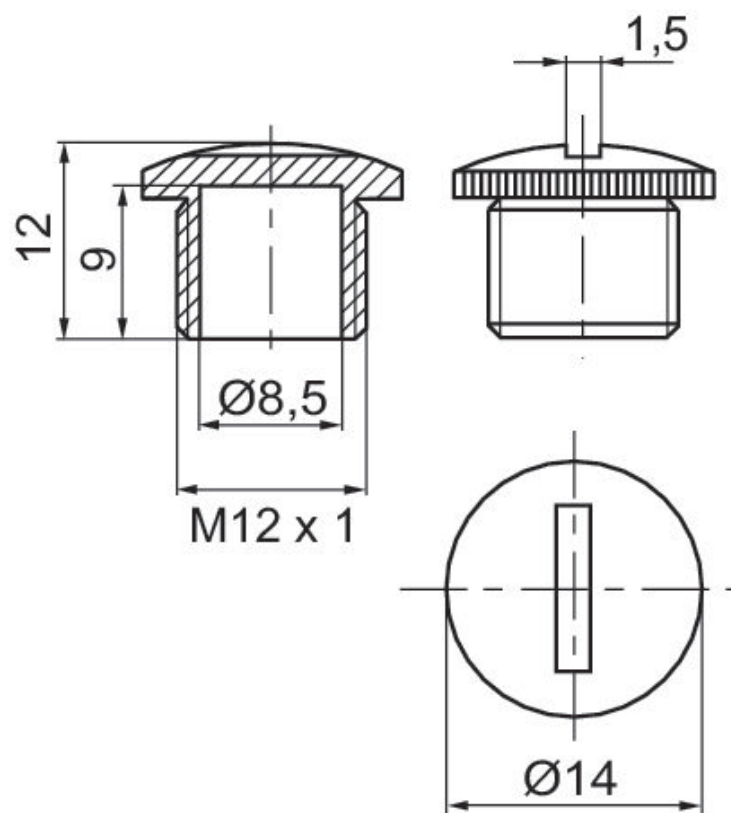


## Capuchon de protection, série CON-RD, M12x1



Type	Unité de livraison [Pcs.]	Poids [kg]	Matériau	Référence
M12x1	50	0.001	Polyamide	1823312001





## Dimensions



Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**