

# Série DDL



## AVENTICS série DDL Módulos de fieldbus

AVENTICS série DDL permite uma estratégia de fieldbus flexível e funcionalidade de diagnóstico estendida. A funcionalidade de diagnóstico estendida até a válvula piloto oferece informações detalhadas em caso de erro. Os módulos de E/S e os reguladores de pressão E/P completam a linha de produtos.

- Sistemas de fieldbus distribuídos
- Basta trocar o nó do barramento para alternar entre protocolos fieldbus
- Controle de sistemas de válvulas séries LP e HF, reguladores de pressão E/P, módulos E/S possíveis
- Diagnóstico de canal para rápida análise de falha
- Cabo híbrido com alimentação integrada para instalação rápida e fácil



## Visão geral dos produtos

**Conexão de barramento de campo, Design B**

Série DDL.....	5
Controlador - Conector (male)	
Série DDL.....	7
Controlador - Conector (male) - ATEX	
Série DDL.....	9
Módulo I/O ativo - ATEX	

**Conexão de barramento de campo, Design S**

Série DDL.....	10
Acoplador de bus com controlador - Conector (male)	
Série DDL.....	11
Acoplador de bus stand-alone - Conector (male) - ATEX	
Série DDL.....	12
Acoplador de bus stand-alone - Conector (male)	

**Acessórios DDL**

Conector redondo, Série CON-RD.....	13
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - extremidades de cabos abertas - De 3 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	15
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	17
Conector - M8x1 - De 3 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	18
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	19
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - extremidades de cabos abertas - De 3 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD, Conector M8x1.....	21
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Tomada - M8x1 - De 3 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	23
Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto - Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto	
Conector redondo, Série CON-RD.....	25
Conector - M12x1 - de 5 pinos - reto	
Adaptador, Série CON-AP.....	26
Conector - M8x1 - De 3 pinos - reto - Tomada - M12x1 - De 3 pinos - reto	
Conector final de dados, Série CON-RD.....	27
Conector - M12x1 - de 5 pinos - CANopen DeviceNet	
Conector final de dados, Série CON-RD.....	28
Conector - M12x1 - De 4 pinos - PROFIBUS DP	
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado.....	29
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - sem manga terminal de cabos galvanizado - De 4 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	31
Com porca recartilhada - Tomada - M12x1 - De 4 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	32
Com porca recartilhada - Tomada - M12x1 - De 4 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	33
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - Parafusos - DeviceNet	
Conector redondo, Série CON-RD.....	34
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - Parafusos - PROFIBUS DP	
Série DDL.....	35

## Visão geral dos produtos

Placa básica.....	37
Placa final esquerda.....	38
Tampa de proteção, série CON-RD, M8x1..... M8x1 - M8x1	39
Tampa de proteção, série CON-RD, M12x1..... M12x1 - M12x1	40

## Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

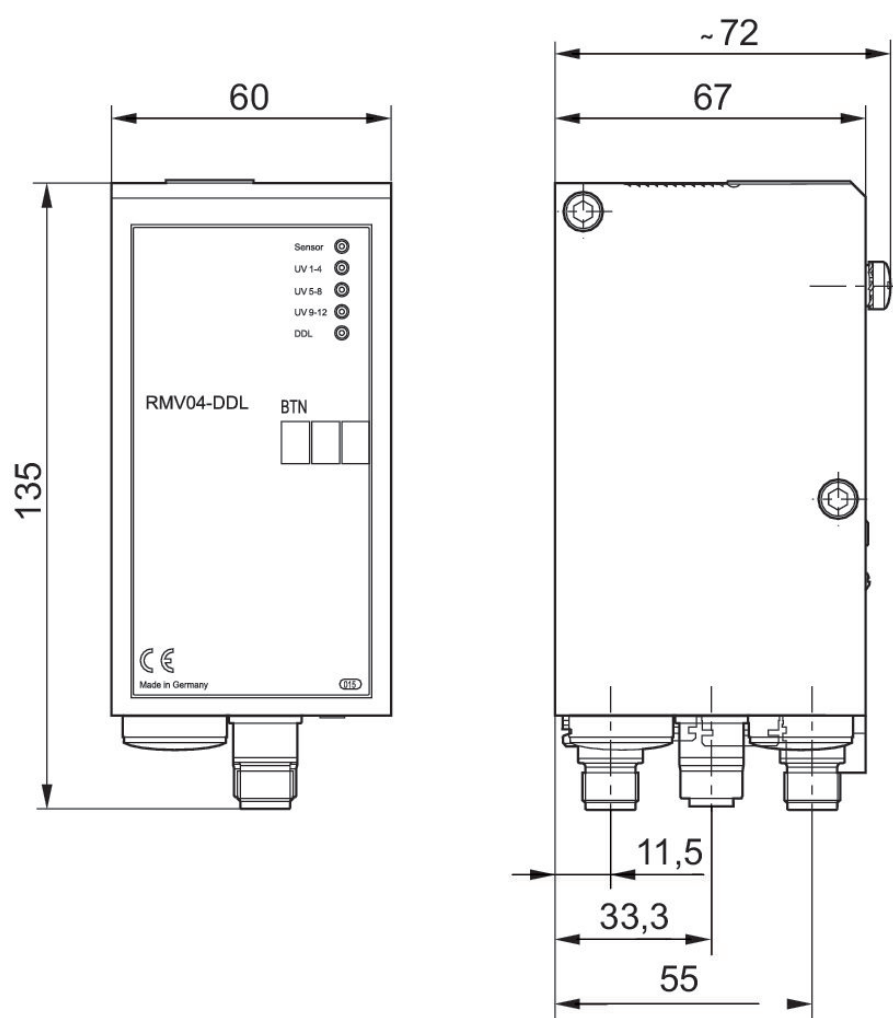
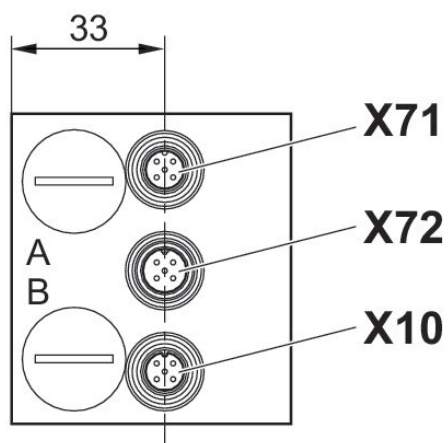
Conexão elétrica: De 4 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Modelo	N° de material
0	50	Controlador	R412006880

Dimensões



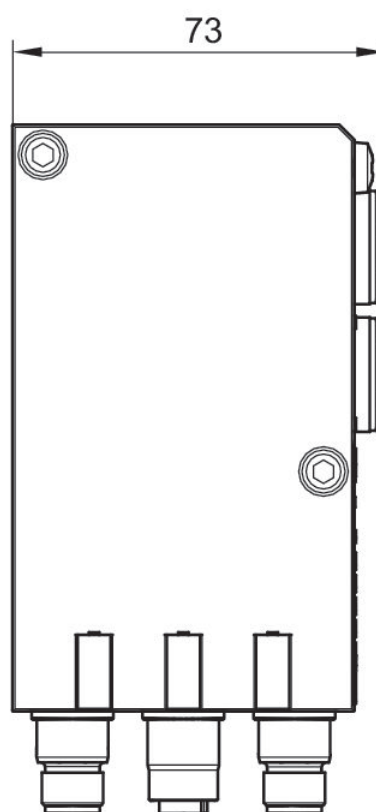
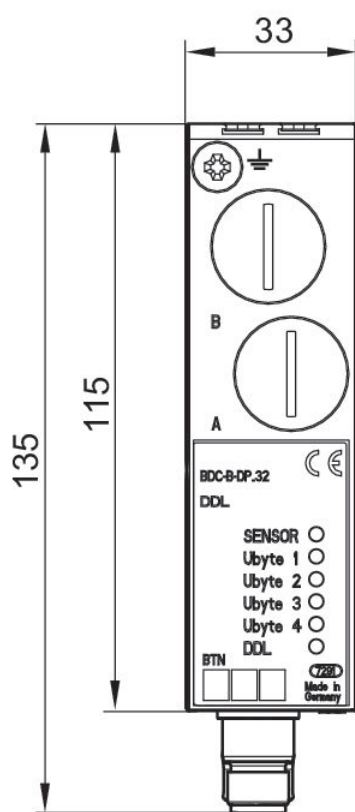
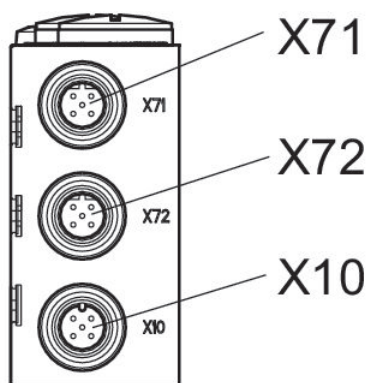
## Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12  
Conexão elétrica: De 4 pinos  
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Modelo	E/A apto	N° de material
0	50	Controlador	sem funcionalidade E/S	R412008541

Dimensões



X71 = Bus IN  
X72 = Bus OUT  
X10 = alimentação de tensão

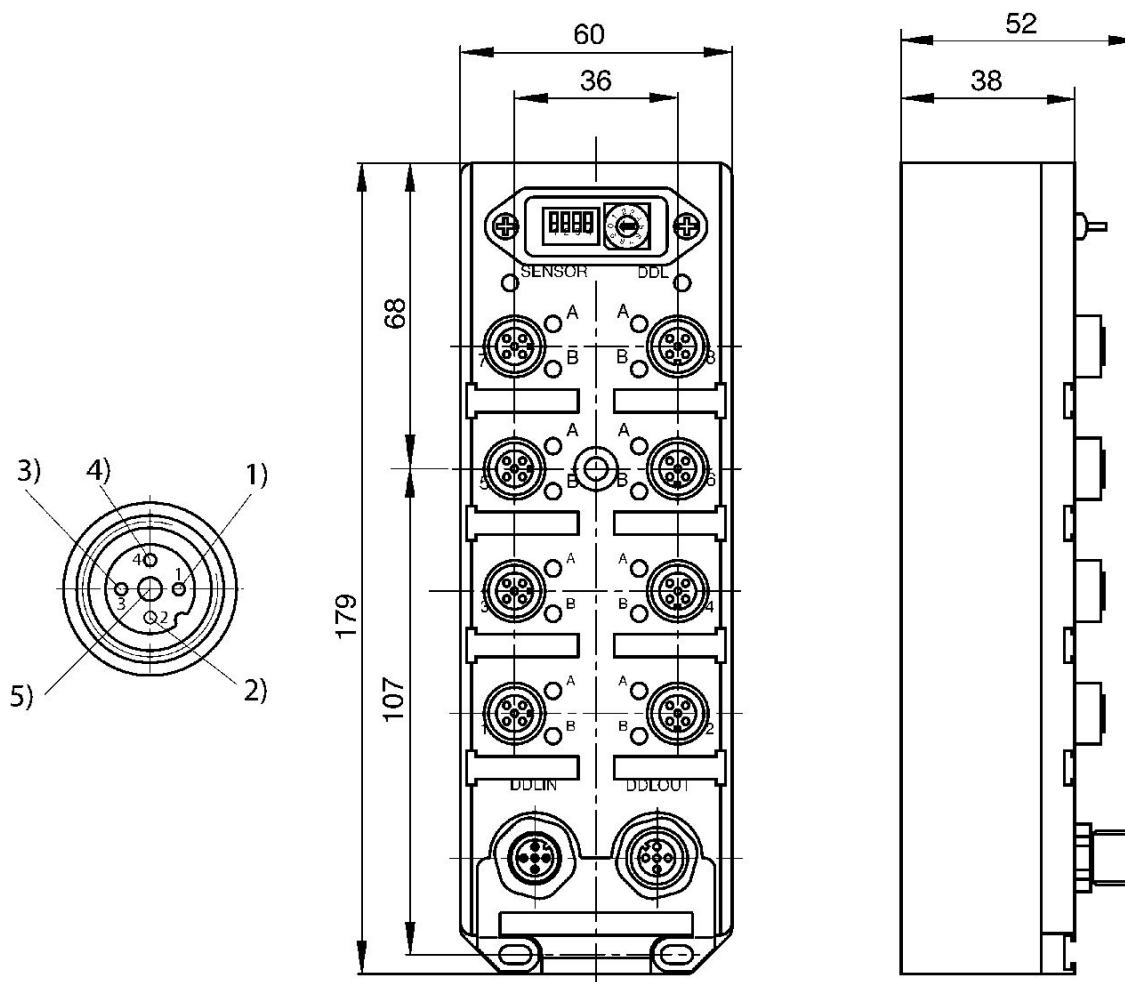
Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: por conector de encaixe de comunicação  
Temperatura ambiente mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Modelo	conexão de sinal	N° de material
5	50	Módulo I/O ativo	M12	3375002000

Dimensões



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

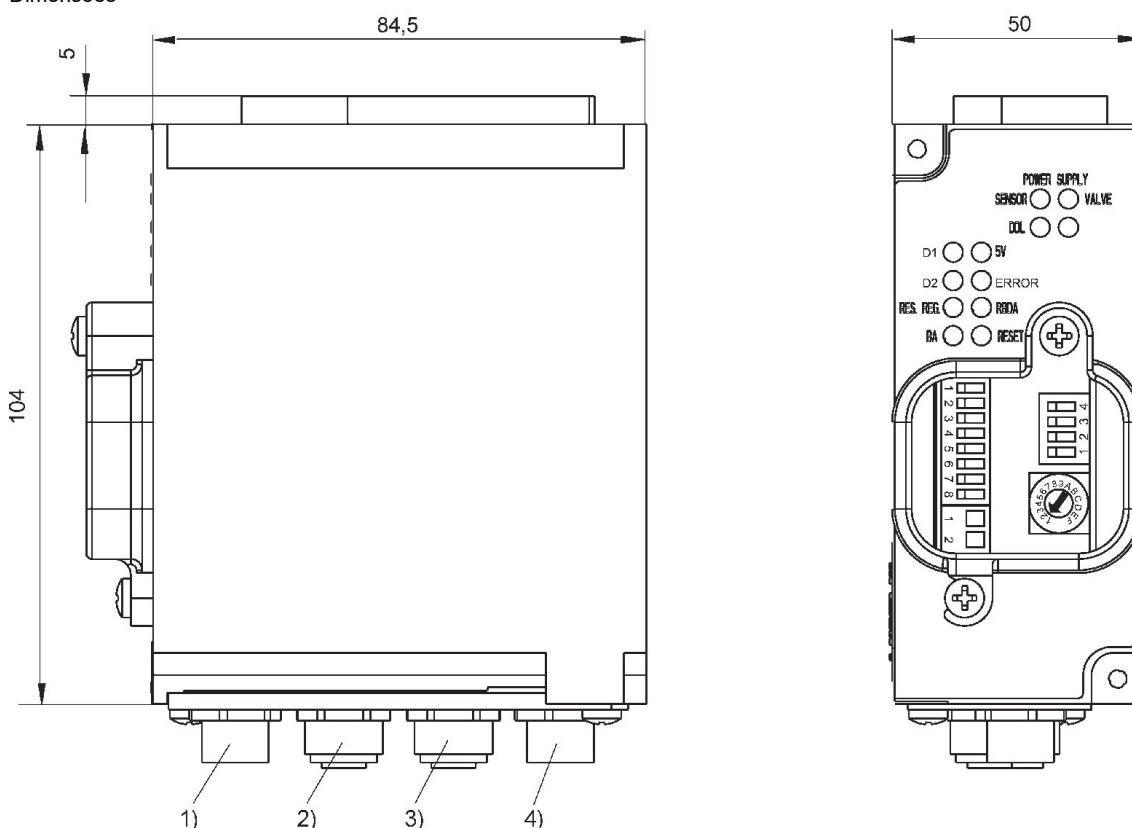
Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12  
 Conexão elétrica: De 4 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Protocolo de bus de campo	Modelo	conexão de sinal	N° de material
5	50	EtherNet/IP, MODBUS TCP, TCP/IP	Acoplador de bus com controlador	M12	R412000732

Dimensões



1) bus IN, M12x1, com codificação B 2) bus OUT, M12x1, com codificação B 3) DDL, M12, de 5 pinos 4) conector de alimentação de tensão M12, de 4 pinos

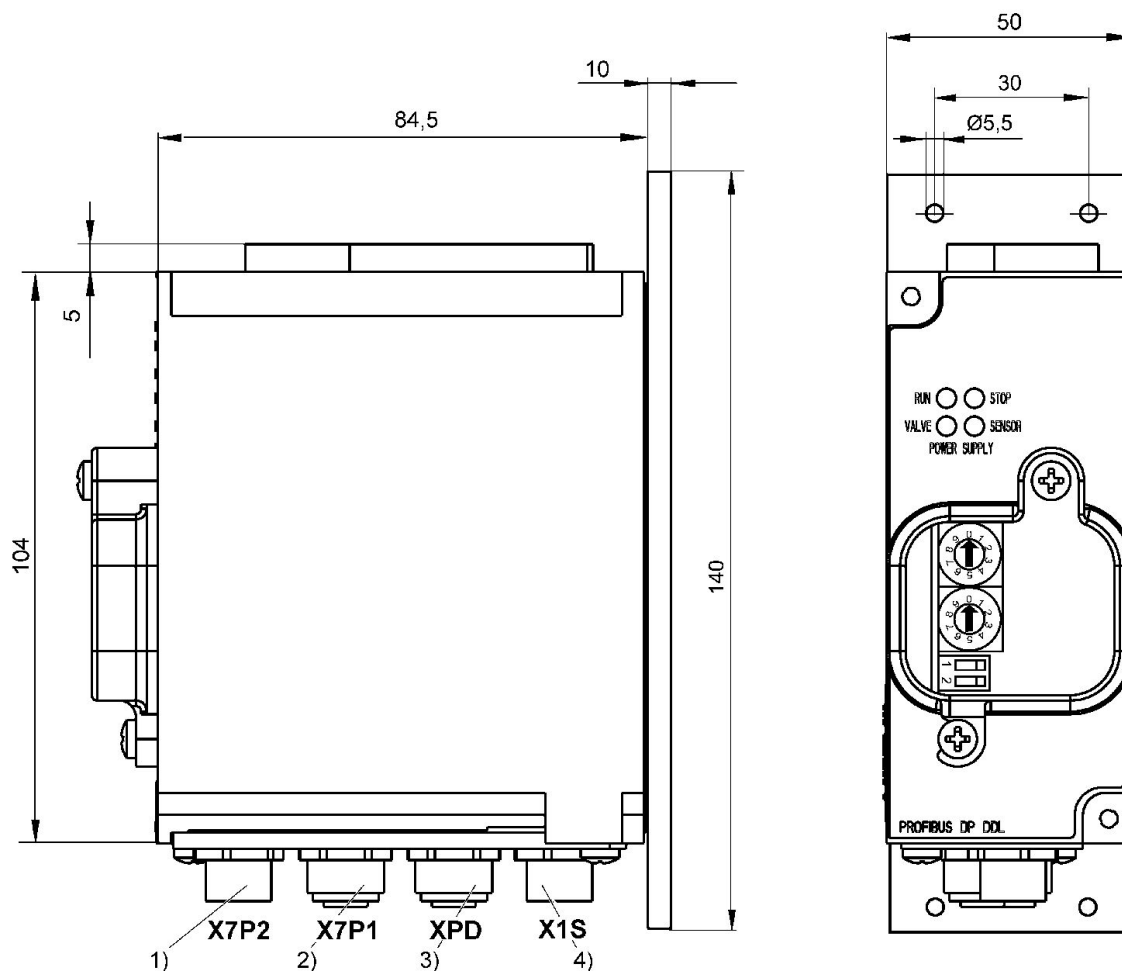
## Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Conexão elétrica: De 4 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Protocolo de bus de campo	Modelo	E/A apto	Conexão I/O	conexão de sinal	N° de material
5	50	DeviceNet	Acoplador de bus stand-alone	com funcionalidade E/S	1 saída / 1 entrada	M12	R412006999

## Dimensões



- 1) bus IN, M12x1, com codificação B
- 2) Bus OUT, M12x1, com codificação B
- 3) DDL, M12, de 5 pinos
- 4) conector de alimentação de tensão M12x1, de 4 pinos

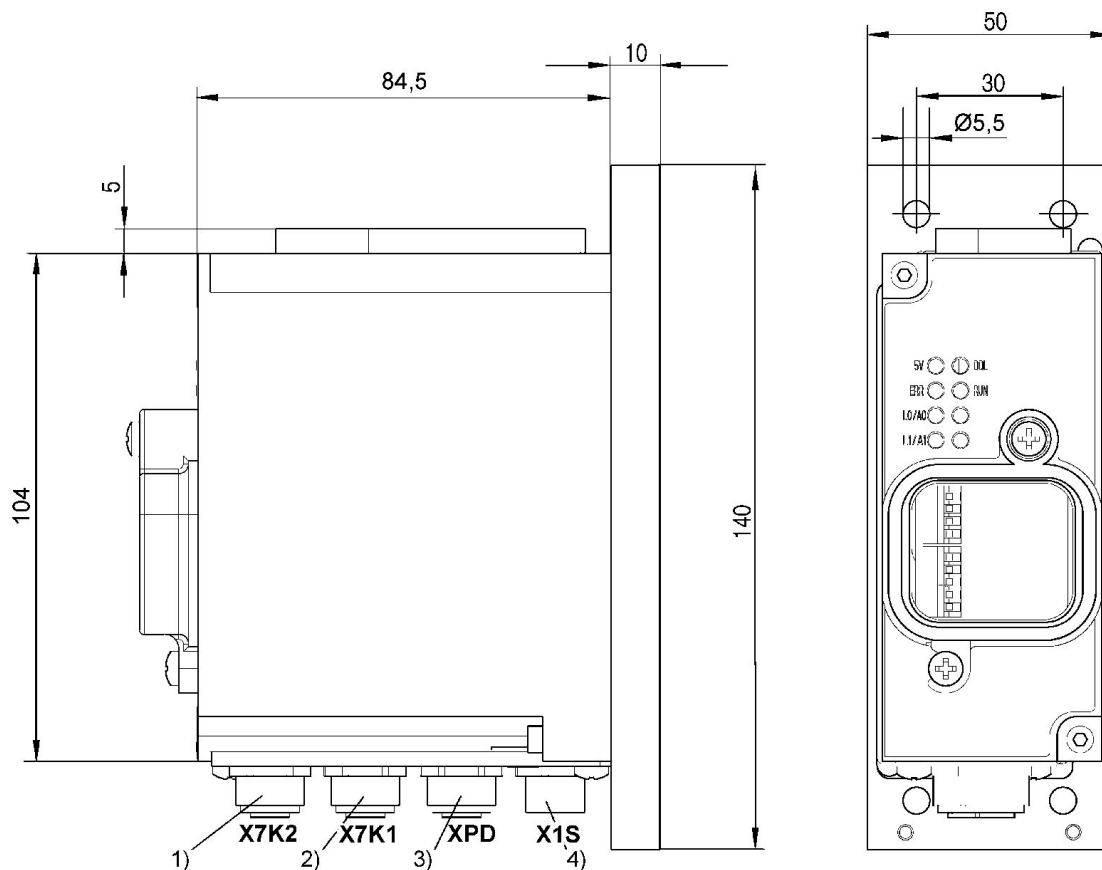
## Série DDL

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Conexão elétrica: De 4 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Protocolo de bus de campo	Modelo	conexão de sinal	N° de material
5	50	PROFINET IO	Acoplador de bus stand-alone	M12	R412013399

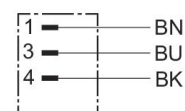
## Dimensões



- 1) bus IN, M12x1, com codificação D
- 2) Bus OUT, M12x1, com codificação D
- 3) DDL, M12, de 5 pinos
- 4) conector de alimentação de tensão M12x1, de 4 pinos

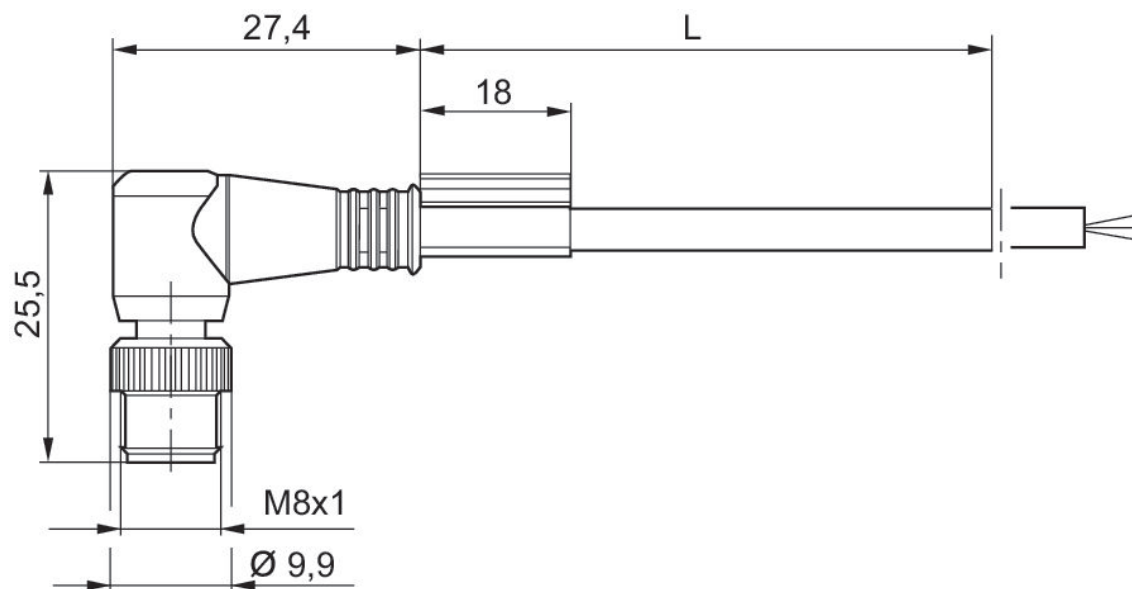
**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular  
 Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	N° de material
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	2	R412021678
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	5	R412021679
48 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	10	R412021680

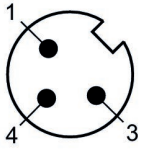
## Dimensões



L = comprimento

**R412021678, R412021679, R412021680**

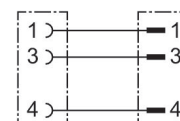
Esquema de polos conector



(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Conector redondo, Série CON-RD

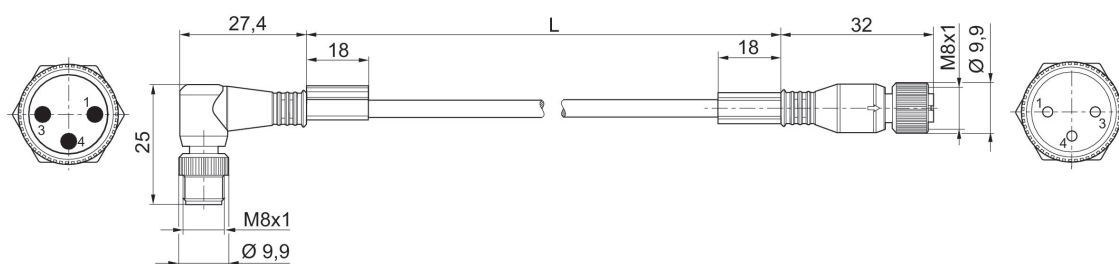
Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular  
 Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021681
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021682
48 V AC/DC	Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	R412021683

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
Código A	1	R412021681
Código A	2	R412021682
Código A	5	R412021683

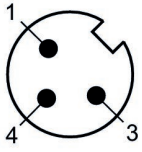
Dimensões



L = comprimento

**R412021681, R412021682, R412021683**

Esquema de polos conector

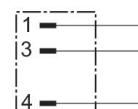


**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... angular

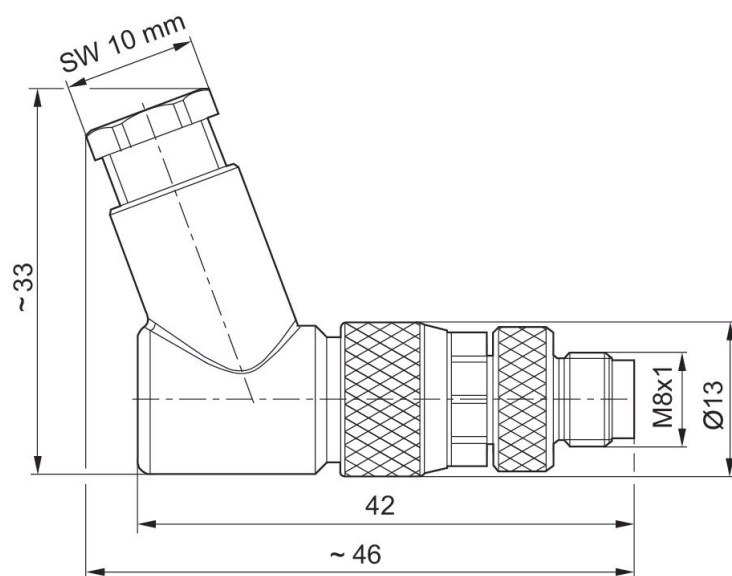
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C

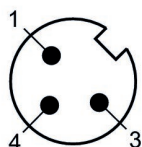


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	3.5	6	R412021677

## Dimensões

**R412021677**

Esquema de polos conector

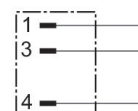


**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

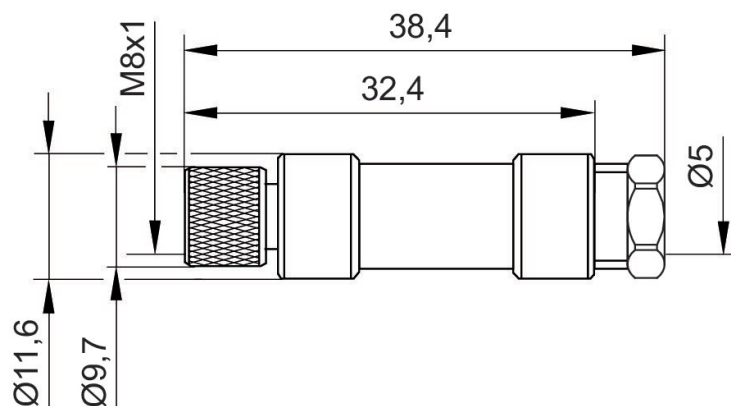
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C

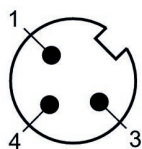


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	3.5	5	R412021676

## Dimensões

**R412021676**

Esquema de polos conector



**Conector redondo, Série CON-RD**

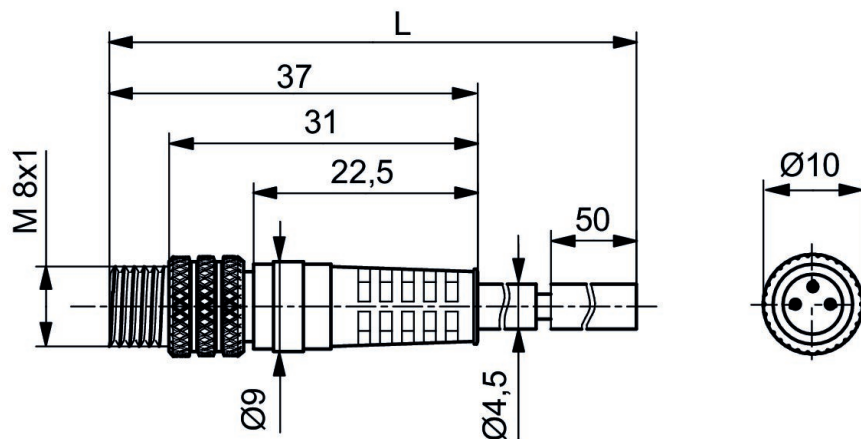
Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	3	8946203602
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	5	8946203612
30 V AC/DC	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 3 pinos	10	8946203622

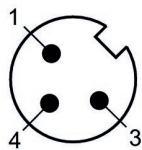
## Dimensões



L = comprimento

**8946203602, 8946203612, 8946203622**

Esquema de polos conector

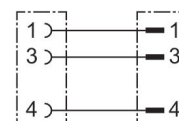


(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

### Conector redondo, Série CON-RD, Conector M8x1

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto

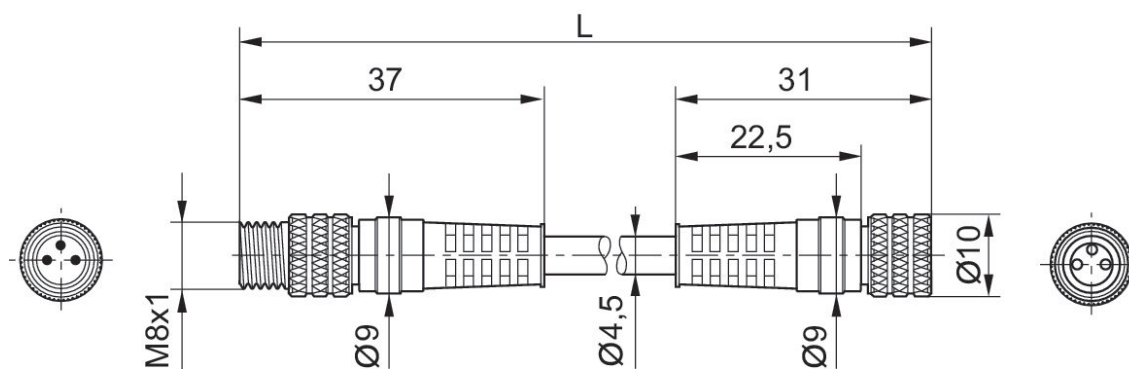
Conexão elétrica 2: Tomada ... M8x1 ... De 3 pinos ... reto



Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	Conexão elétrica 2, codificação	N° de material
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203702
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203712
Tomada	M8x1	De 3 pinos	Código A	Conector	M8x1	De 3 pinos	Código A	8946203722

Comprimento do cabo [m]	N° de material
1	8946203702
2	8946203712
5	8946203722

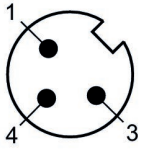
Dimensões



L = comprimento

**8946203702, 8946203712, 8946203722**

Esquema de polos conector



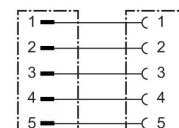
**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto ... 180°

Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto

Certificação: Declaração de conformidade CE, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054662
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054672
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054682
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054692
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054702
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	Conector	M12x1	de 5 pinos	8946054712

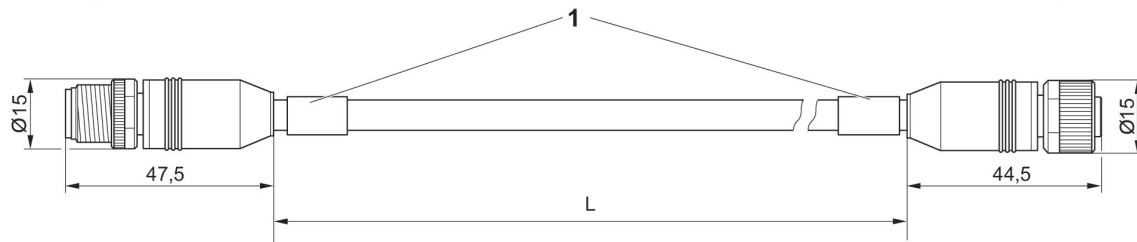
Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código A	0.3	8946054662
Código A	0.5	8946054672
Código A	1	8946054682
Código A	2	8946054692
Código A	5	8946054702
Código A	10	8946054712

Dimensões

M12



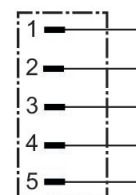
M12



1) Passador de cabos

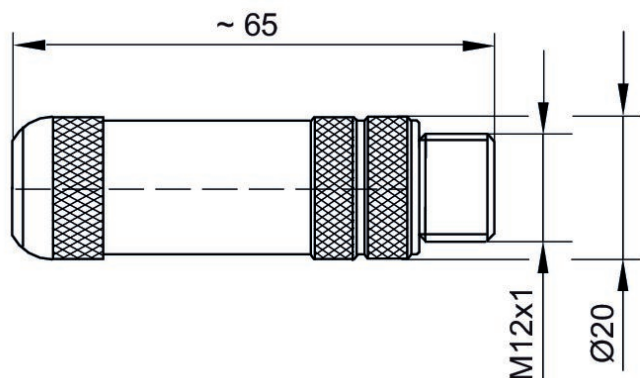
### Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código B ... reto  
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C



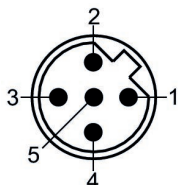
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código B	blindado	PROFIBUS DP	Parafusos	4	4	9	8941054054

Dimensões



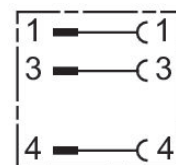
8941054054

Esquema de polos conector



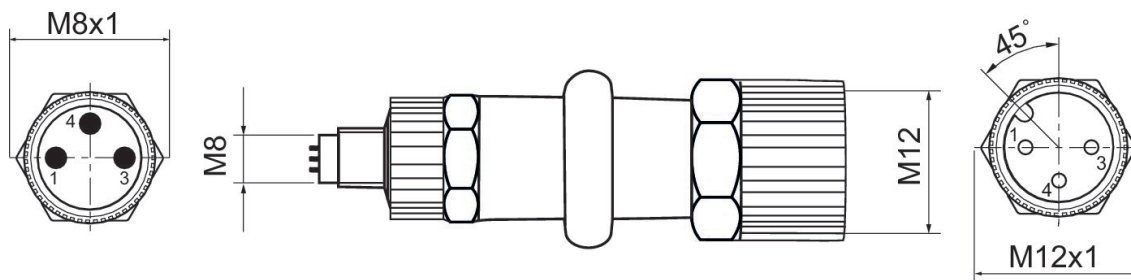
**Adaptador, Série CON-AP**

Conexão elétrica 1: Conector ... M8x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto ... 180°  
 Conexão elétrica 2: Tomada ... M12x1 ... De 3 pinos ... Código A ... reto ... 180°  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 50 °C

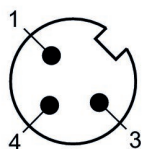


Corrente, máx. [A]	N° de material
4	R412021684

Dimensões

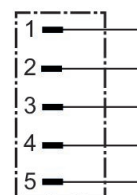
**R412021684**

Esquema de polos conector



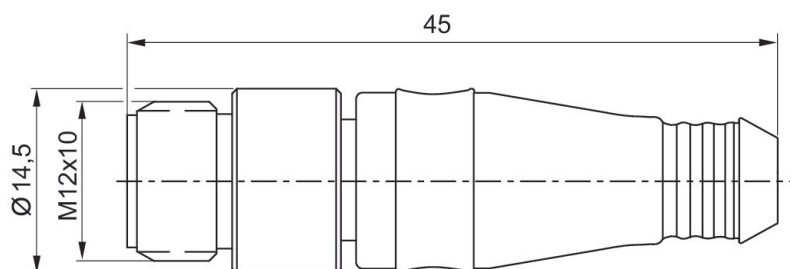
**Conector final de dados, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A  
Relatório: CANopen, DeviceNet  
Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

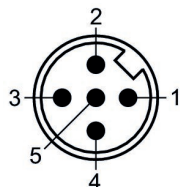


Codificação	Relatório	Nº de material
Código A	CANopen, DeviceNet	8941054264

## Dimensões

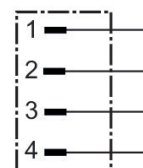
**8941054264**

Esquema de polos conector



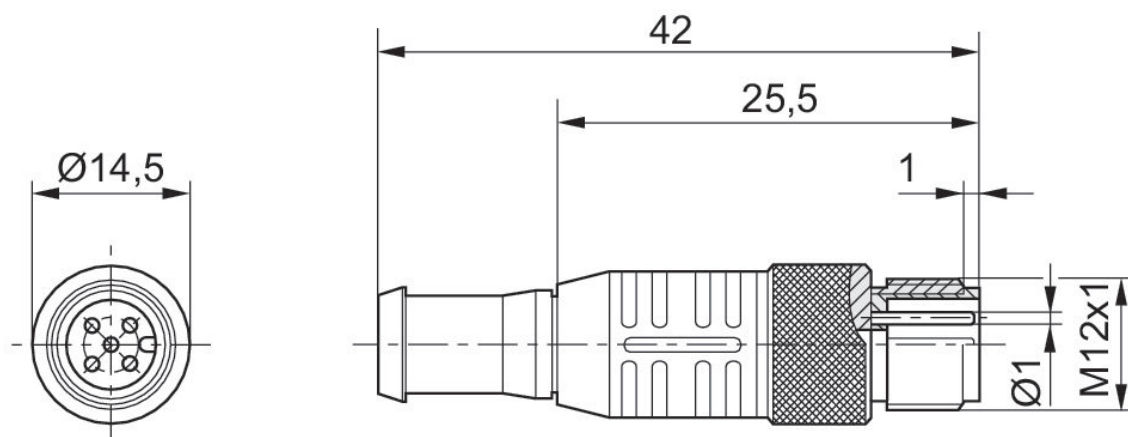
### Conector final de dados, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código B  
Relatório: PROFIBUS DP  
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C



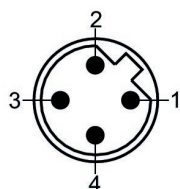
Codificação	Relatório	N° de material
Código B	PROFIBUS DP	8941054064

Dimensões



### 8941054064

Esquema de polos conector

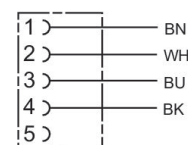


**Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado**

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular

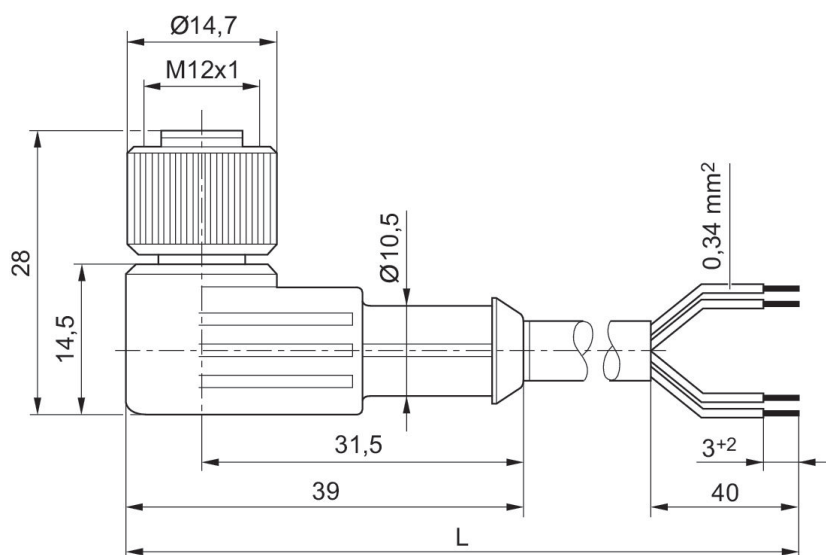
Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... De 4 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	3	1834484259
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	5	1834484260
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	10	1834484261

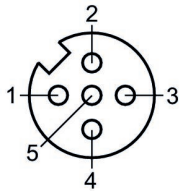
## Dimensões



L = comprimento

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

Esquema de polos tomada



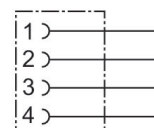
(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto  
(5) não ocupado

**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... reto

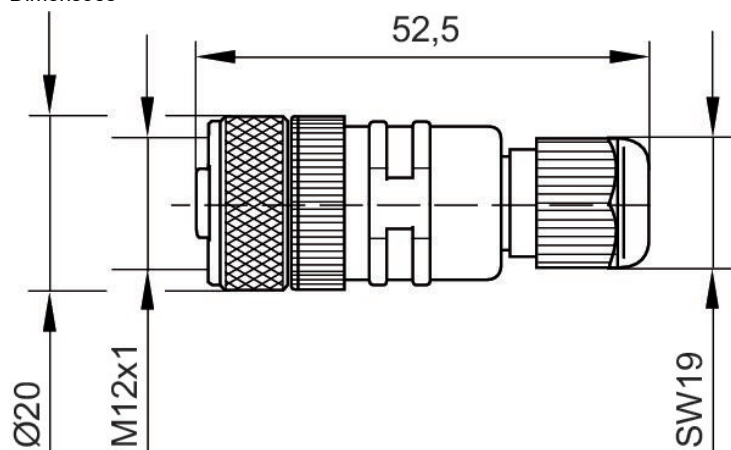
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C

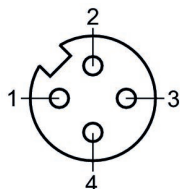


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	8941054324

Dimensões

**8941054324**

Esquema de polos tomada

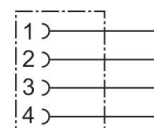


**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... angular

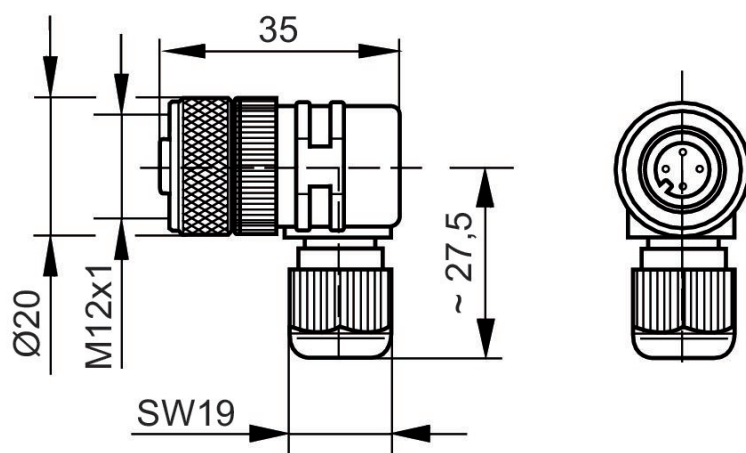
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C

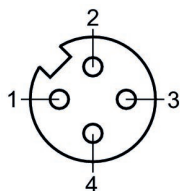


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	8941054424

## Dimensões

**8941054424**

Esquema de polos tomada



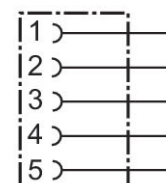
**Conector redondo, Série CON-RD**

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código A ... reto

Relatório: DeviceNet

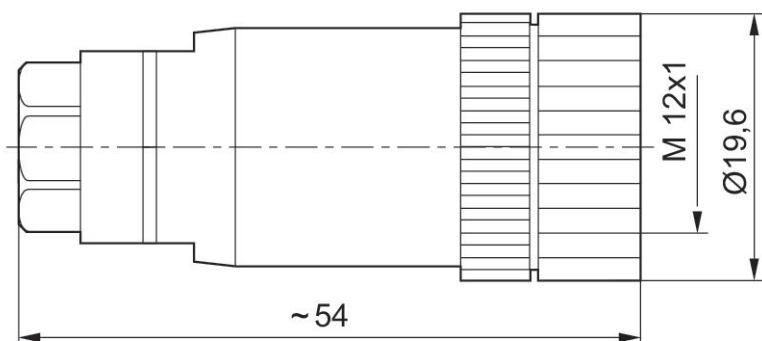
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C

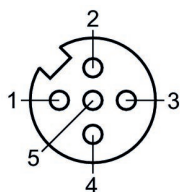


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	DeviceNet	Parafusos	4	4	4407230020

## Dimensões

**4407230020**

Esquema de polos tomada



**Conector redondo, Série CON-RD**

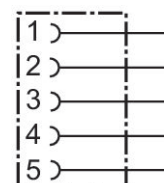
Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... Código B ... reto

Relatório: PROFIBUS DP

Tipo de conexão: Parafusos

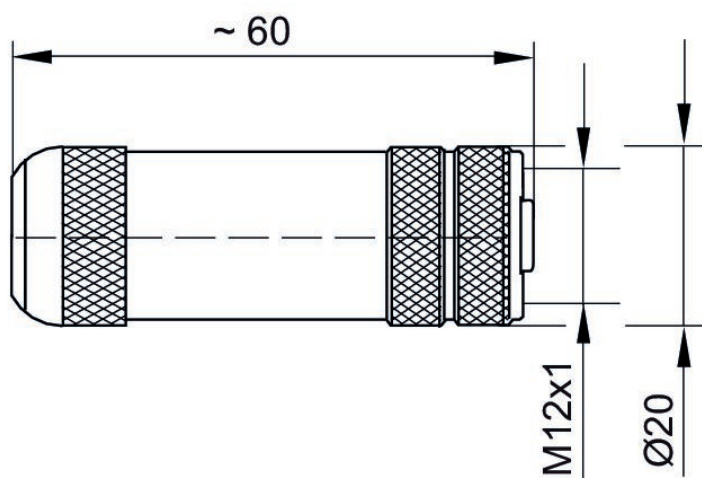
Blindagem: blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 90 °C

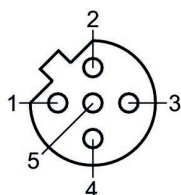


Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Código B	blindado	PROFIBUS DP	Parafusos	4	6	8	8941054044

## Dimensões

**8941054044**

Esquema de polos tomada



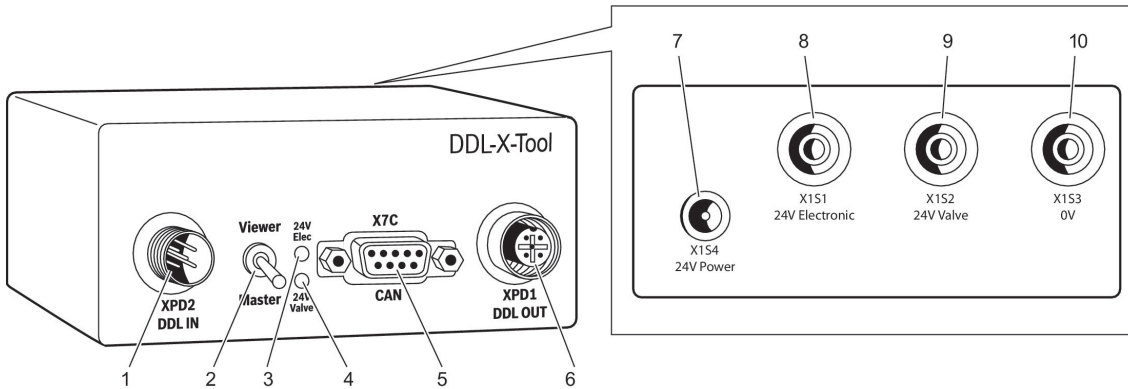
Série DDL

Temperatura ambiente mín./máx.: 5 °C ... 50 °C



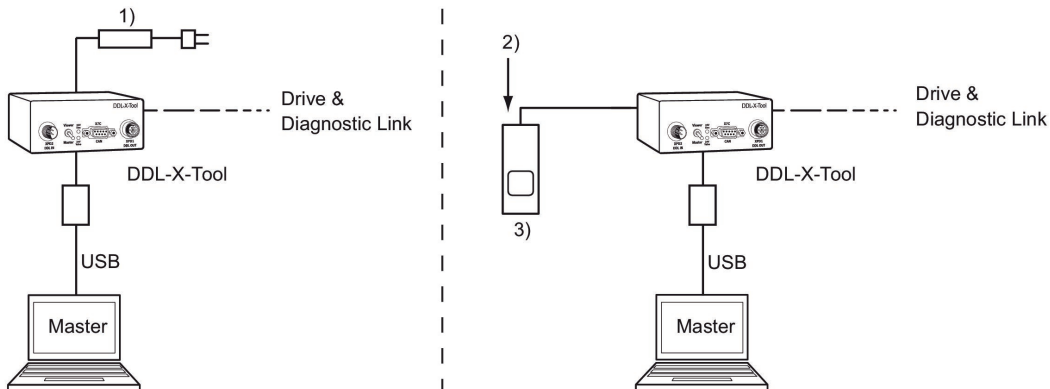
Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Nº de material
5	50	R412008352

Conexões do DDL-X-Tool



1) Conector de montagem (linha DDL vinda do acoplador de bus) 2) Interruptor de seleção (modo Master/Viewer) 3) LED 4) LED 5) Conector D-Sub (conexão PC) 6) Bucha de montagem (linha DDL indo para os módulos) 7) Bucha de conexão à rede (para alimentação DDL eletrônica e válvulas) 8) Bucha de montagem (alimentação separada eletrônica, alternativa para 7) 9) Bucha de montagem (alimentação separada válvulas, parada de emergência, alternativa para 7) 10) Bucha de montagem (0 V, alternativa para 7)

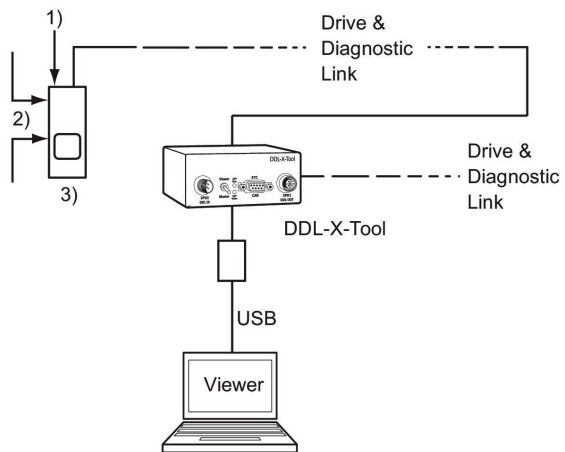
Função Master para simplificar a colocação em funcionamento



- 1) Peça de alimentação da rede
- 2) Eletrônica 24V / Válvulas 24V
- 3) Acoplador de bus

Durante a função Master, todas as saídas dos componentes da linha DDL são passíveis de controle e todas as entradas são visíveis.

Função Viewer para a observação durante o funcionamento do bus de campo



- 1) Eletrônica 24V / Válvulas 24V
- 2) Bus de campo
- 3) Acoplador de bus

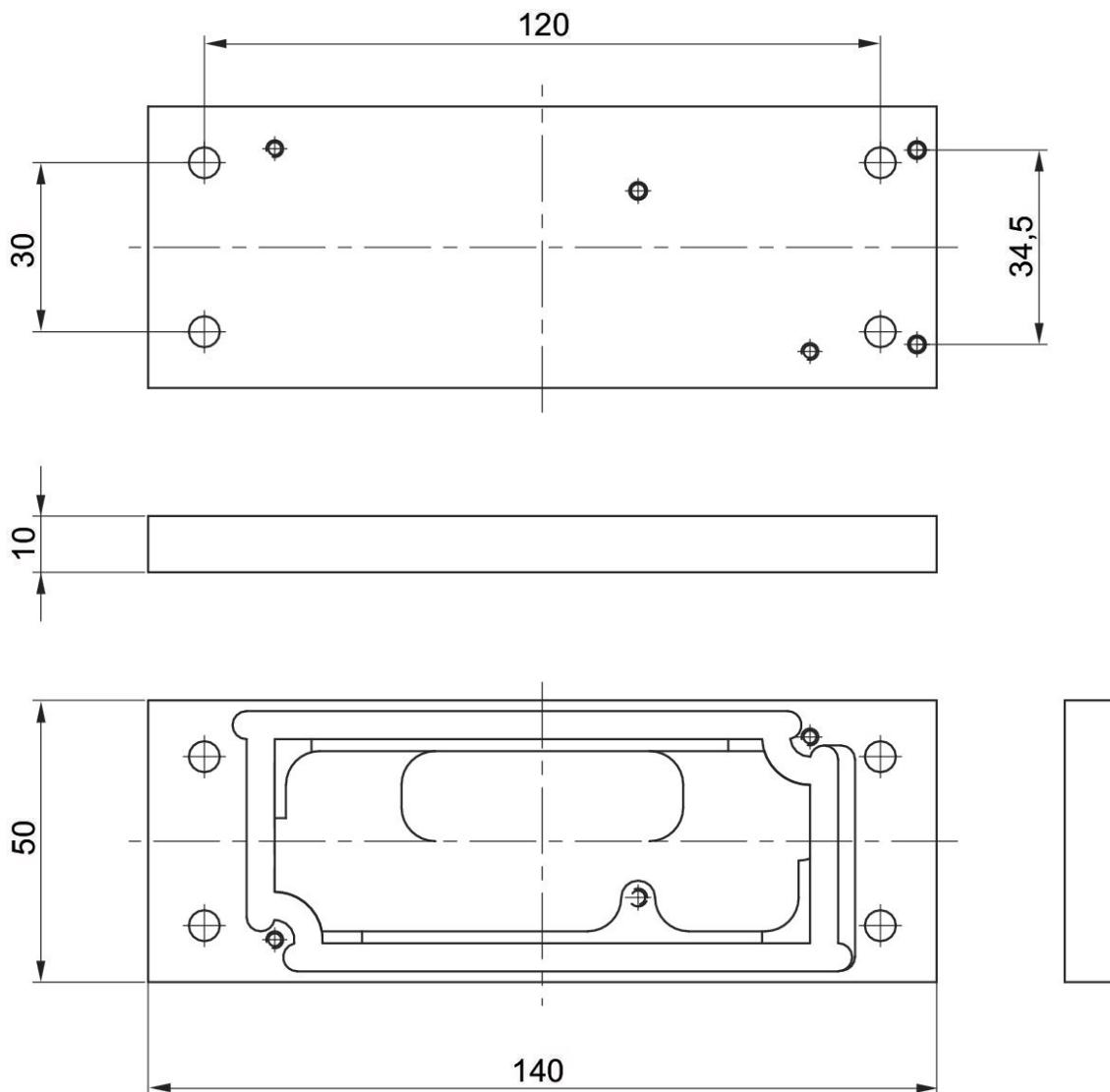
Durante a função Viewer, o DDL-X-Tool mostra todas as entradas e saídas dos componentes da linha DDL-Strangs.

Placa básica



Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	Nº de material
5	50	R412008542

Dimensões

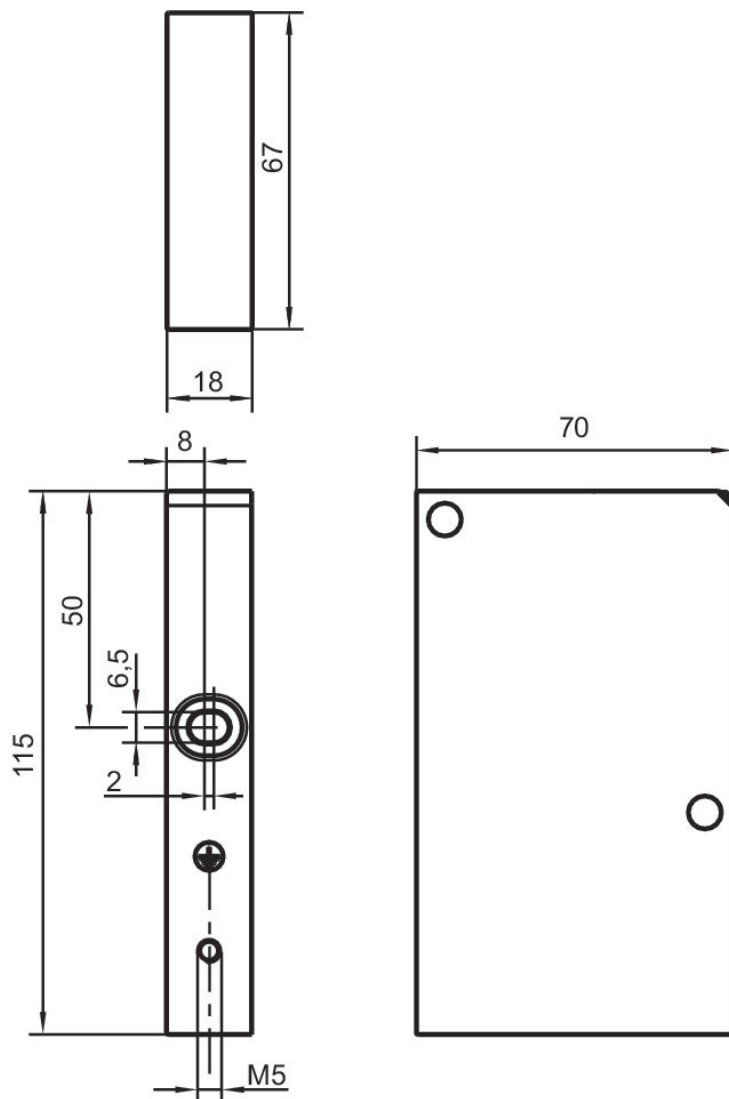


## Placa final esquerda



Modelo	N° de material
Placa final esquerda	R412003490

## Dimensões



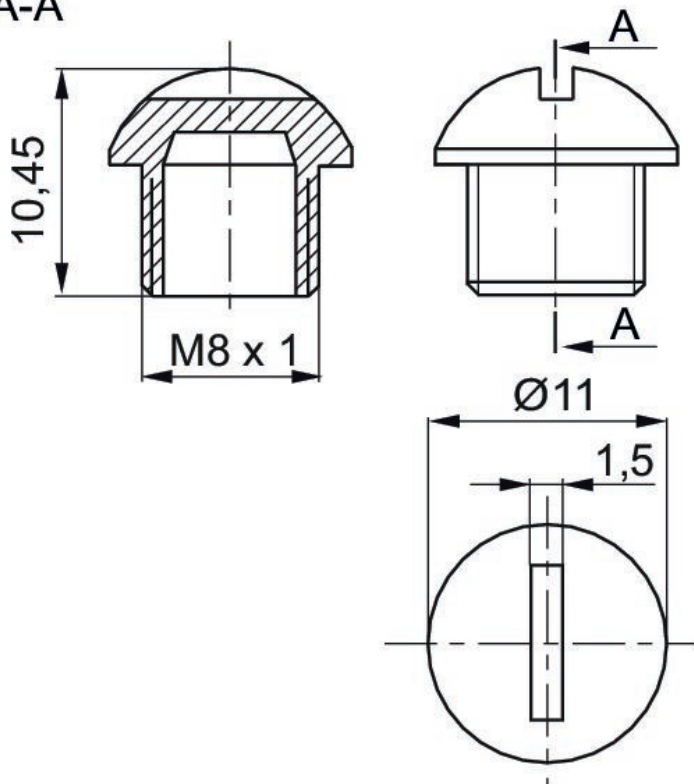
## Tampa de proteção, série CON-RD, M8x1



Tipo	Peso [kg]	Material	N° de material
M8x1	0.001	Poliamida	R412003493

Dimensões

A-A

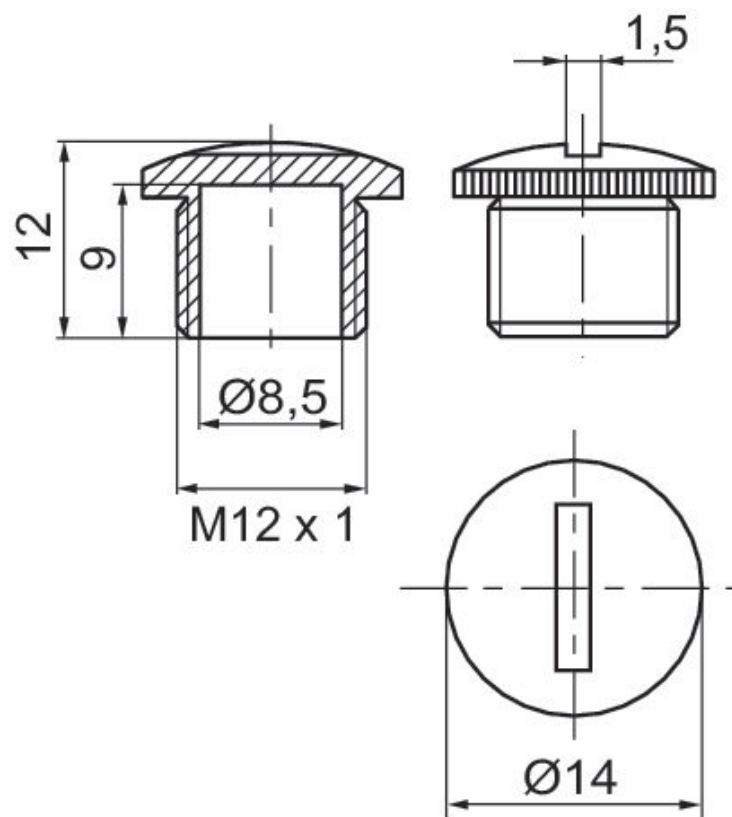


## Tampa de proteção, série CON-RD, M12x1



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	Material	N° de material
M12x1	50	0.001	Poliamida	1823312001





## Dimensões



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™**