

EV03



AVENTICS™

AVENTICS série EV03 E/P
Reguladores de pressão


EMERSON™

AVENTICS série EV03 E/P Reguladores de pressão

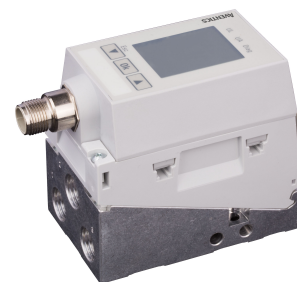
AVENTICS série EV03 é ideal para aplicações que exigem ajustes de pressão pouco frequentes. Funciona de acordo com o princípio do controle indireto com válvulas piloto. No caso de uma falha elétrica e, portanto, do controle elétrico, o controle da pressão mecânica é mantido pela pressão nos volumes do piloto, mesmo se houver escape de ar na válvula principal. A EV03 é adequada para condições estáticas apenas com mudanças ocasionais no ponto de ajuste. Uma característica importante da série é o consumo de energia extremamente reduzido. Pode ser montada em blocos de válvulas AV03 ou AV05 para minimizar a fiação, o encanamento e o espaço necessários.

- Alta taxa de vazão com uma dimensão compacta
- Fácil de montar
- Leves
- Configuração disponível
- Diferentes conexões elétricas disponíveis
- Opções de controle analógicas ou de IO-Link



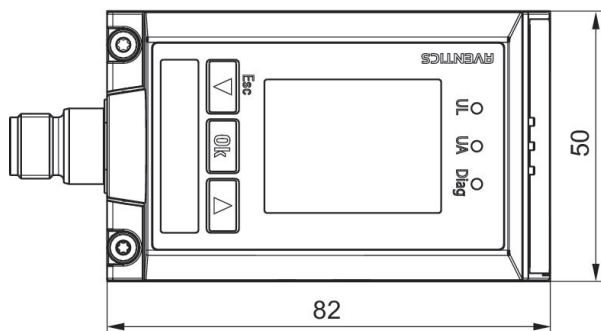
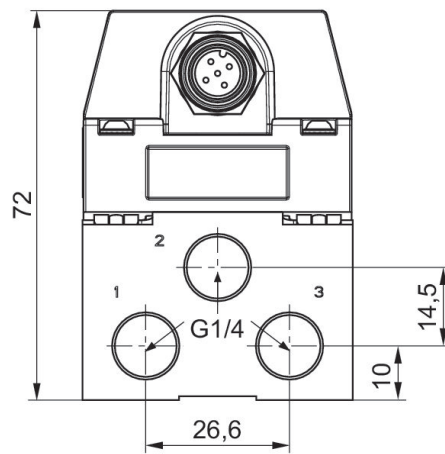
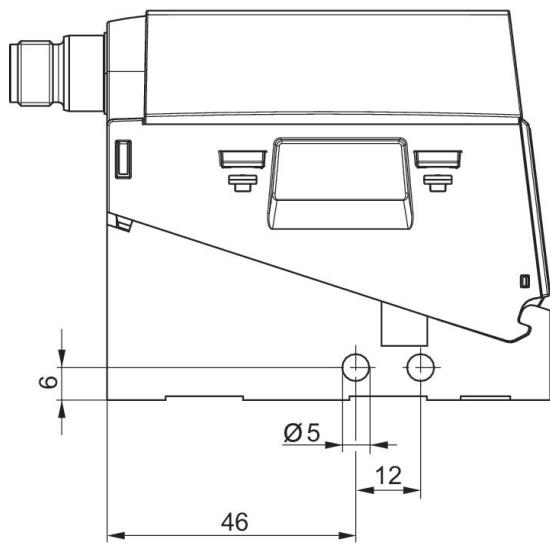
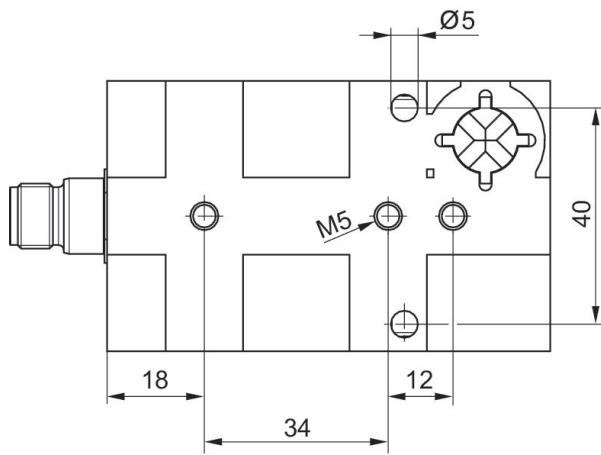
Válvula de regulagem de pressão proporcional série EV03

550 l/min
M12
válvula de base com placa básica



Display	Função	Saída de valor real	Entrada de valor teórico	Consumo de corrente máx. [mA]	Fluxo [l/min]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
display LCD	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414008246
display LCD	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414008251
display LCD	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414008256
display LCD	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414008261
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414008247
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414008252
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008257
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008262
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414008229
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414008232

Dimensões



Conexão para conector M12x1

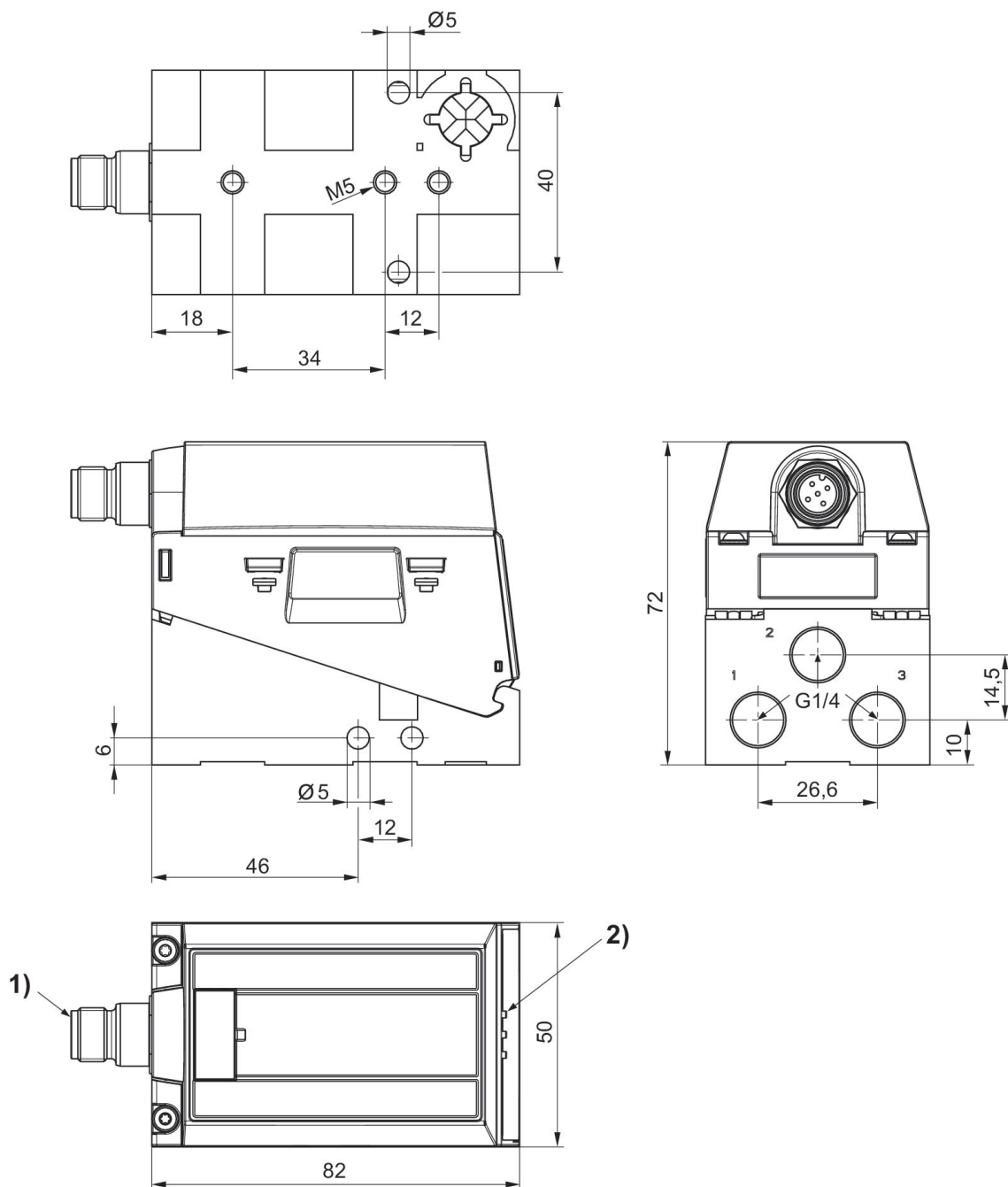
Válvula de regulagem de pressão proporcional série EV03

550 l/min
M12
válvula de base com placa básica

Display	Função	Saída de valor real	Entrada de valor teórico	Consumo de corrente máx. [mA]	Fluxo [l/min]	Variedade de regulagem de pressão mín. [bar]	Variedade de regulagem de pressão máx. [bar]	N° de material
LED	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414008243
LED	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414008248
LED	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414008253
LED	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008258
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008244
LED	Pressurizando	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008449
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008249
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008245
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414008250
LED	Pressurizando, saída de 10V constante para alimentação de um potenciômetro de valor teórico.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008451
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414008453
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008254
LED	Pressurizando	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008450
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008259
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008255
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008260
LED	Pressurizando, saída de 10V constante para alimentação de um potenciômetro de valor teórico.	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008452
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008227
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414008230

Display	Função	Saída de valor real	Entrada de valor teórico	Consumo de corrente máx. [mA]	Fluxo [l/min]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	N° de material
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414008228
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414008231

Dimensões



- 1) Conexão para conector M12x1
- 2) Mostrador do status LED

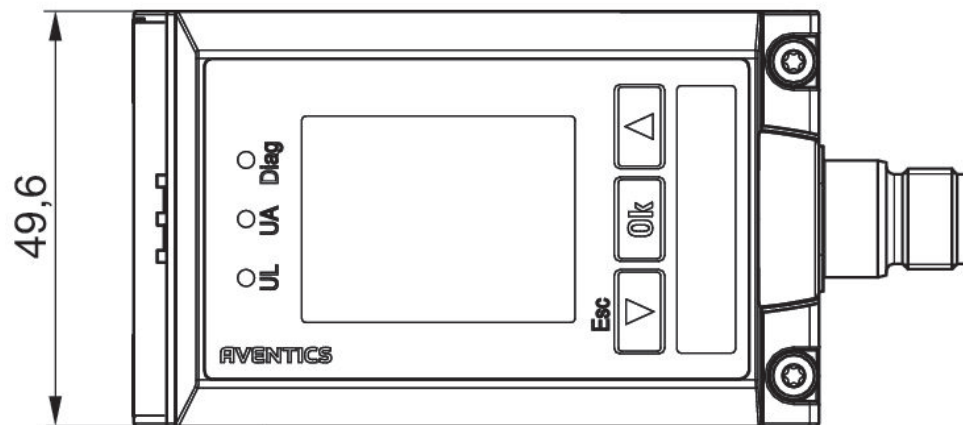
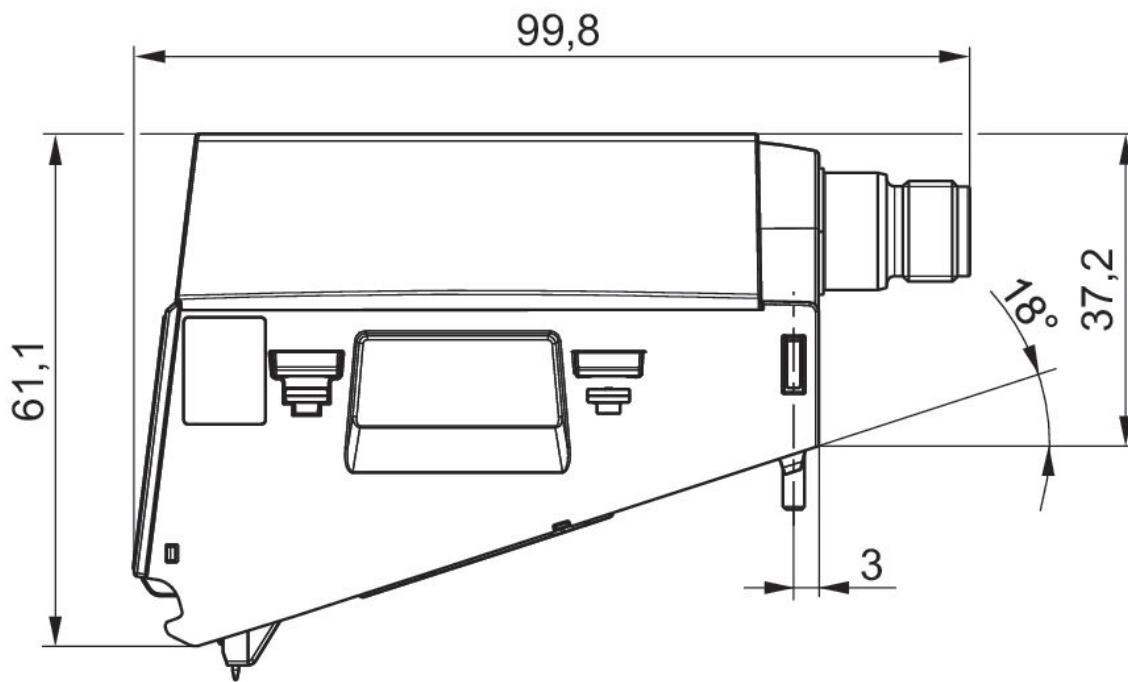
Válvula de regulagem de pressão proporcional série EV03

550 l/min
M12
válvula de base sem placa básica



Display	Função	Saída de valor real	Entrada de valor teórico	Consumo de corrente máx. [mA]	Fluxo [l/min]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
display LCD	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	6	R414009027
display LCD	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	6	R414009032
display LCD	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	220	550	0.5	10	R414009037
display LCD	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	220	550	0.5	10	R414009042
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	6	R414009028
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	6	R414009033
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009038
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009043
display LCD	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	160	550	0.5	10	R414009020
display LCD	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	160	550	0.5	10	R414009023

Dimensões



Conexão para conector M12x1

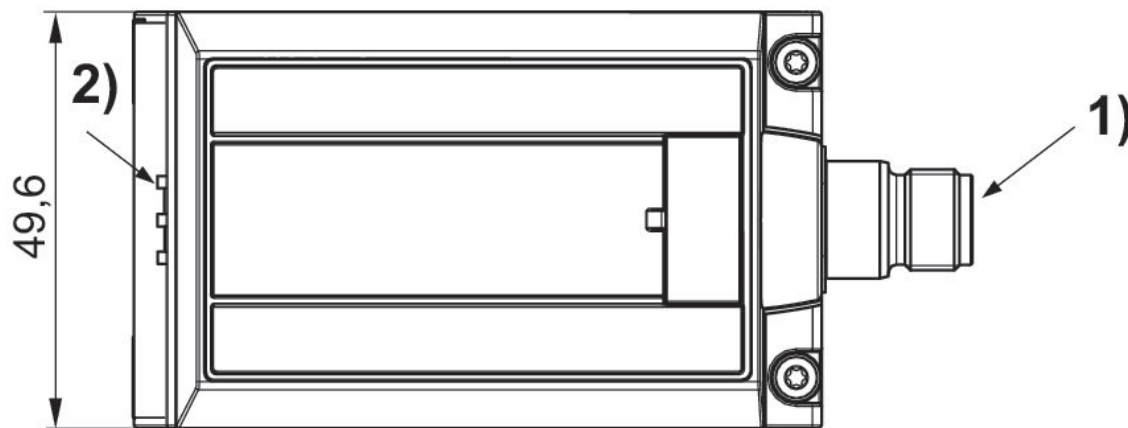
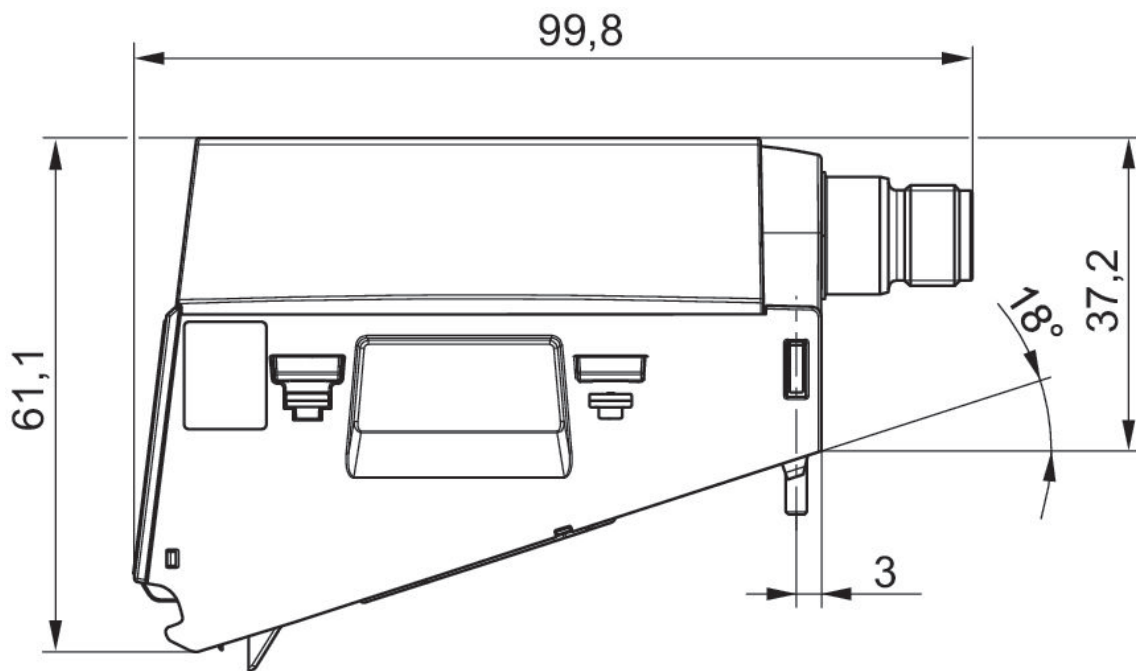
Válvula de regulagem de pressão proporcional série EV03

550 l/min
M12
válvula de base sem placa básica



Display	Função	Saída de valor real	Entrada de valor teórico	Consumo de corrente máx. [mA]	Fluxo [l/min]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
LED	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	6	R414009024
LED	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	6	R414009029
LED	Ventilação por pressão	0 ... 10 V	0 ... 10 V	180	550	0.5	10	R414009034
LED	Ventilação por pressão	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	180	550	0.5	10	R414009039
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009025
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009030
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009035
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009040
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	6	R414009026
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	6	R414009031
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009036
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009041
LED	Pressurizando	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009018
LED	Pressurizando	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009021
LED	Pressurizando, com saída de comutação	0 ... 10 V	0 ... 10 V	120	550	0.5	10	R414009019
LED	Pressurizando, com saída de comutação	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	120	550	0.5	10	R414009022

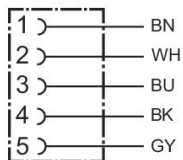
Dimensões



- 1) Conexão para conector M12x1
- 2) Mostrador do status LED

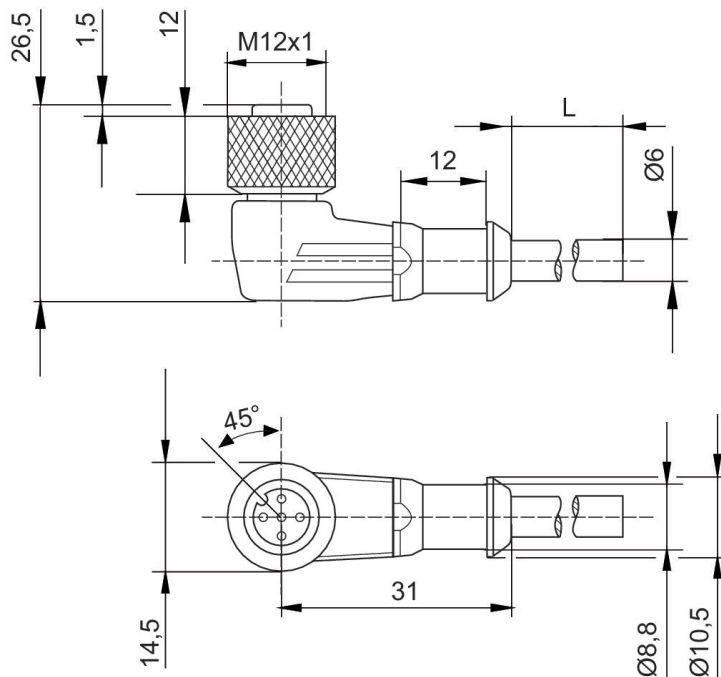
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M12x1
de 5 pinos



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	extremidades de cabos abertas	2.5	R419800109
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	extremidades de cabos abertas	5	R419800110
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	extremidades de cabos abertas	10	R419800546

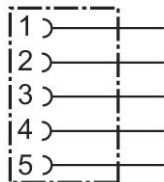
Dimensões



L = comprimento

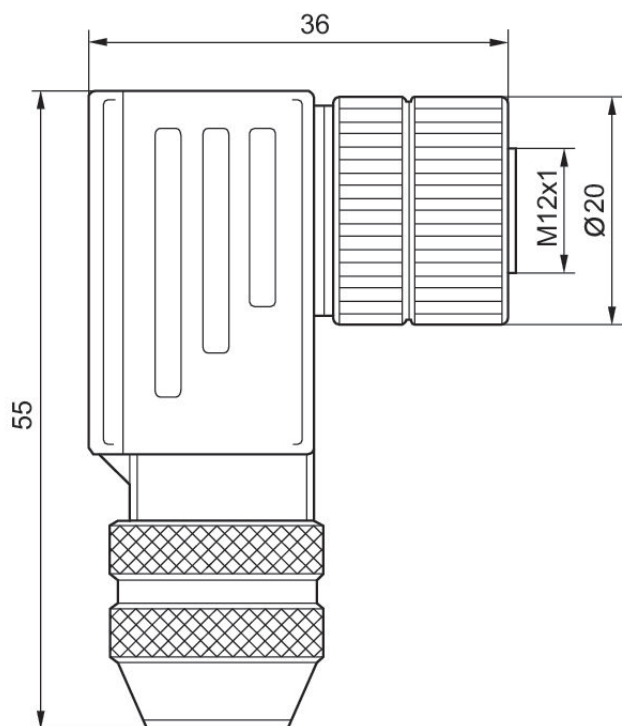
Conector redondo, Série CON-RD

Tomada
M12x1
de 5 pinos



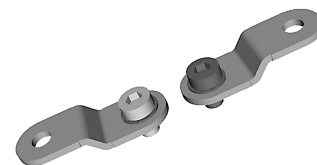
Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	N° de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	1824484029

Dimensões

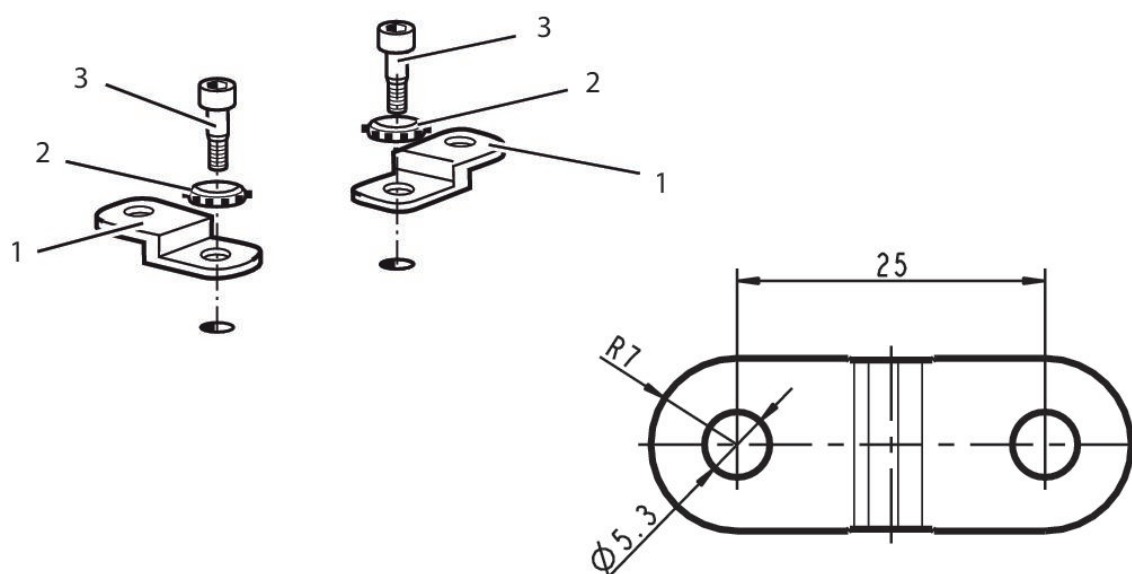


Kit de fixação, para placa de montagem

ED02
EV03



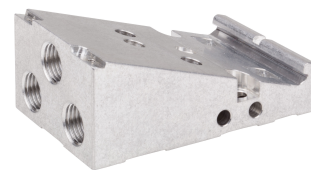
N° de material
R414002582



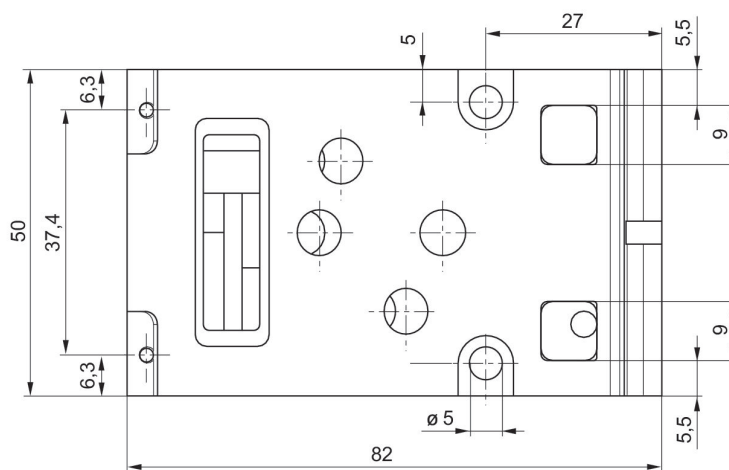
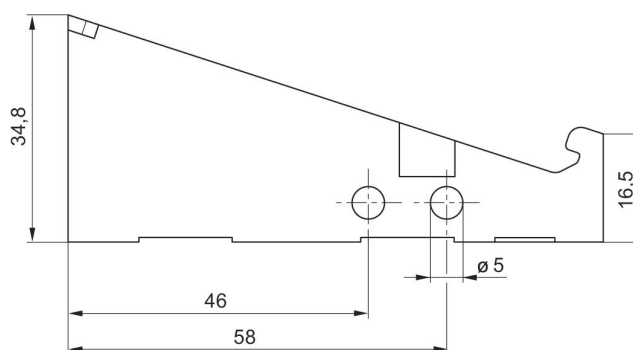
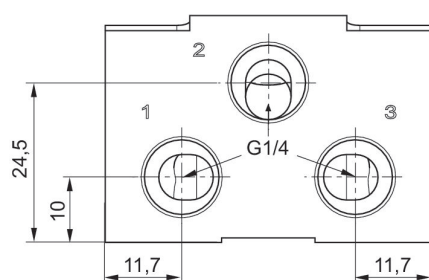
- 1) chapa de fixação
- 2) anel dentado
- 3) parafuso de fixação torque de aperto: 6 Nm

Placa básica

EV03



Conexão rosqueada	N° de material
G 1/4	R414007542



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



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™