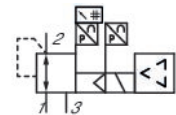


- Regulador de pressão com piloto até 10 bar
- Baixo consumo de corrente
- IO-Link (função)
- Fluxo [[16500] l/min] (com Pmax)
- Área de pressão [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- parametrizável através de display: área de pressão, comportamento de controle, saída de valor real ou saída de comutação, comando
- Regulagem de pressão com queda de tensão

Série EV12

A série EV18 da AVENTICS é uma família de válvulas proporcionais de alta eficiência e baixo custo com controle digital, ideal para os requisitos de regulação de pressão. Ela oferece uma pegada pequena e um design modular de fácil uso. Estes reguladores de pressão podem ser integrados diretamente à unidade de preparação de ar Série AS, aumentando a eficiência com uma solução de IIoT compacta e completa de um único fornecedor, ou podem ser usadas como regulador de pressão proporcional independente com alta vazão.



Dados técnicos

Modelo

Alimentação de pressão à direita

Indicação: display

Produto de arquivo: Não utilizar para novas construções!

comando

comando prévio

Função

Pressurizando, saída de 10V constante para alimentação de um potenciômetro de valor teórico.

Tensão de acionamento DC

24 V

Consumo de corrente máx.

220 mA

Alimentação de ar

direita

Variedade de regulagem de pressão min.

0 bar

Variedade de regulagem de pressão max.

10 bar

Pressão de operação mín.

0 bar

Pressão de operação máx

10 bar

Histerese

0,12 bar

Fluxo nominal Qn

16500 l/min

Temperatura ambiente mín.

0 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura mín. do#fluido.

0 °C

Temperatura máx. do fluido.	50 °C
Ondulação superior admissível	5%
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
tamanho	AS5
Modelo	válvula de assento
Conexão de ar comprimido entrada	G 1
conexão de ar comprimido saída	G 1
Conexão elétrica tamanho	M12
Conexão elétrica número de polos	de 5 pinos
Conexão elétrica codificação	Código A
Setor	Indústria
Peso	2.15 kg

Material

Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de nitrilbutadieno
Material placa básica	Alumínio
N° de material	R414011414

Informações técnicas

Falha de tensão: manter a pressão

A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

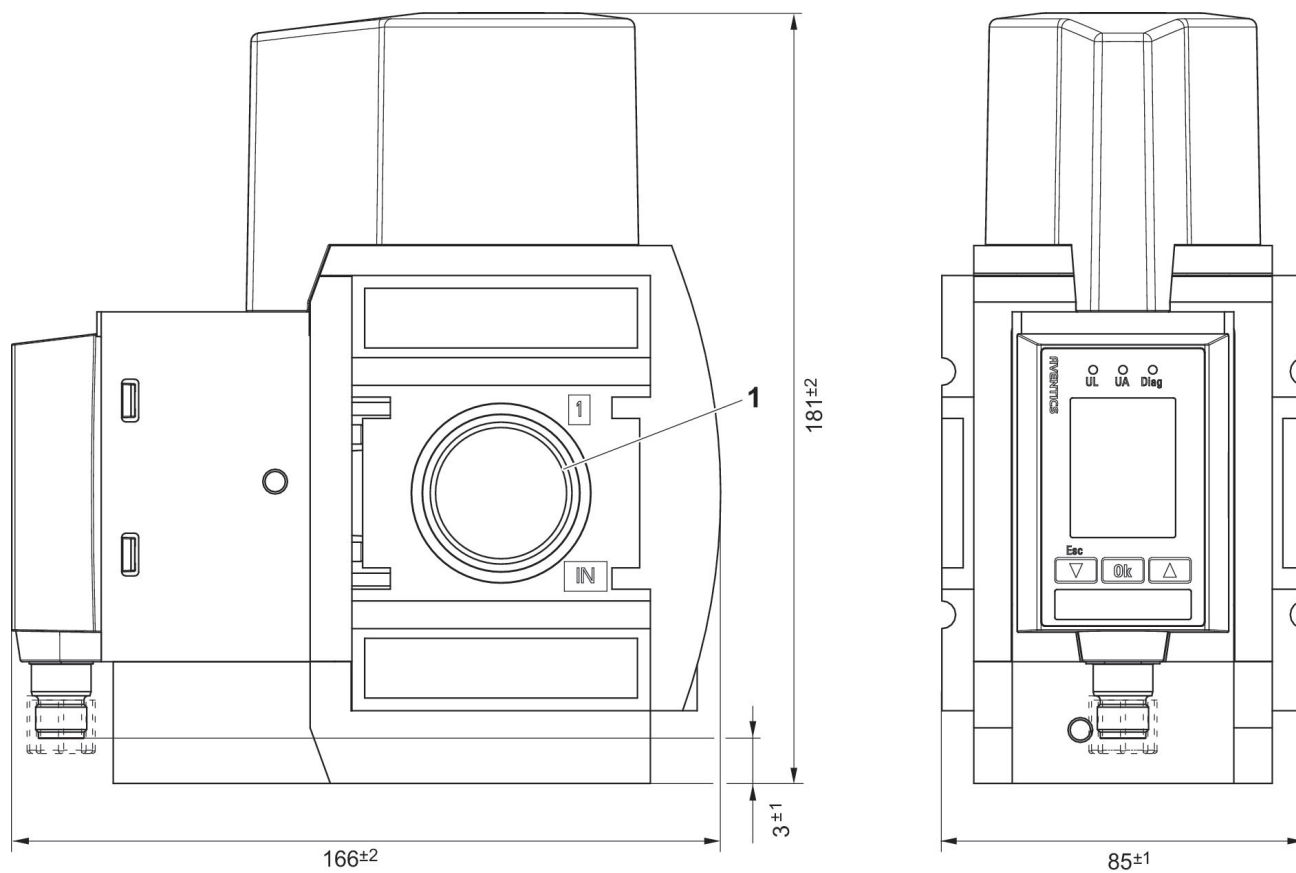
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

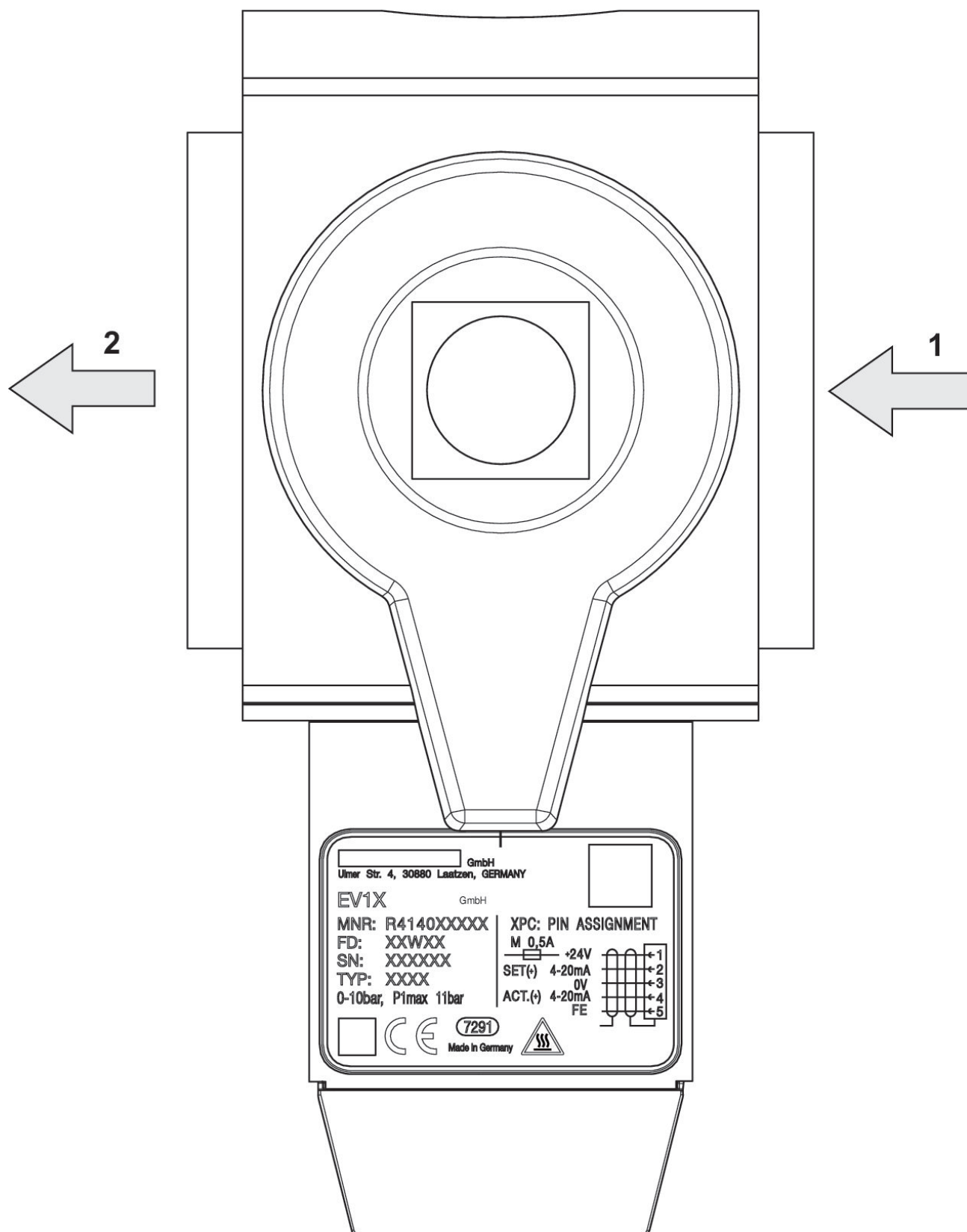
Dimensões

Alimentação de pressão à direita

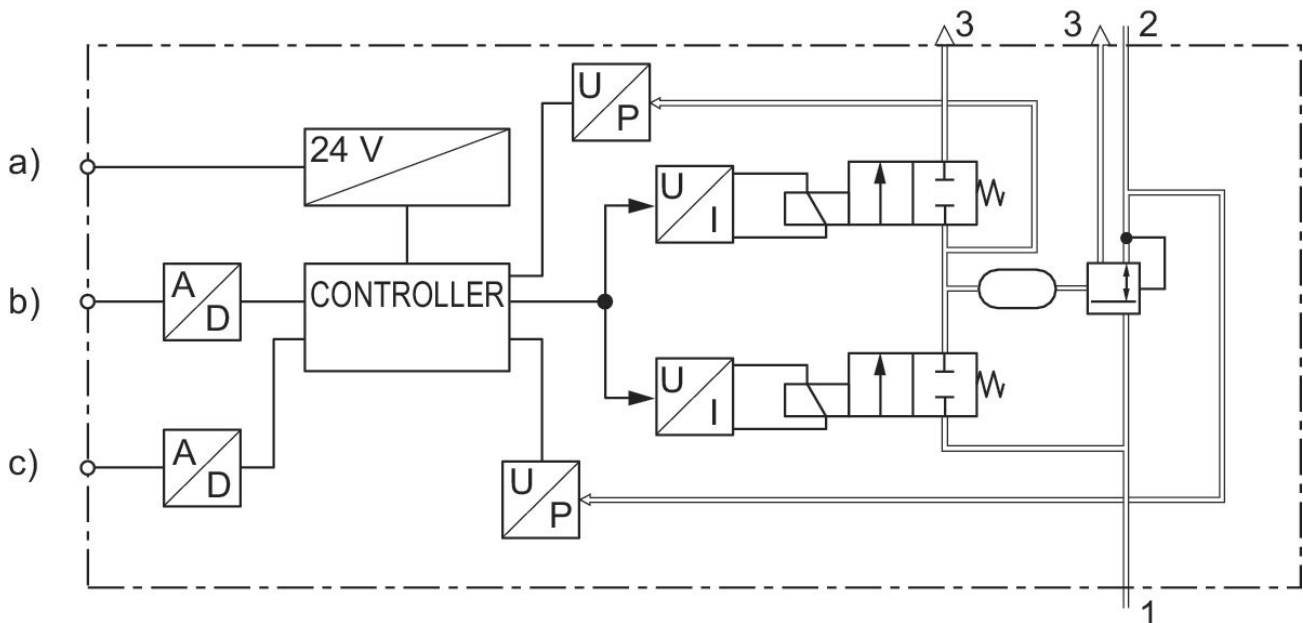


1) Rosca de conexão

Alimentação de pressão à direita

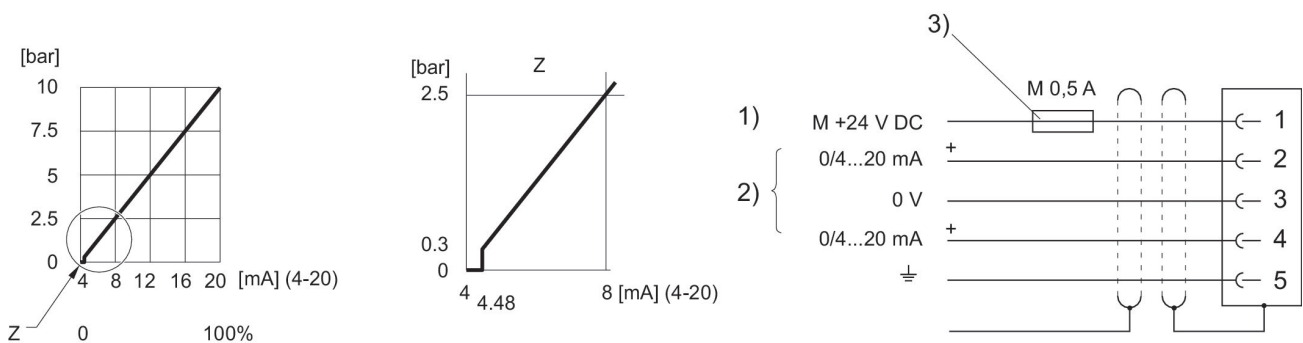


esquema de funcionamento



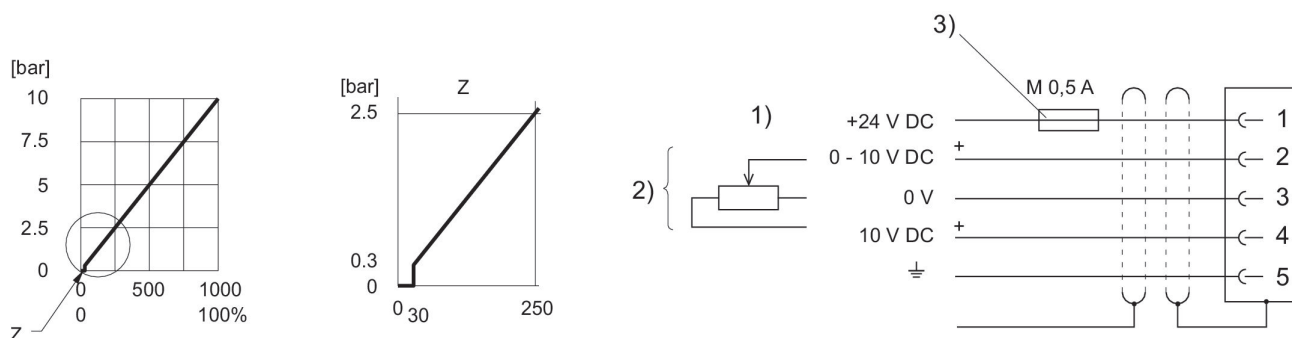
- a) Alimentação de tensão b) Entrada de valor teórico
c) Saída de valor real

Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



- 1) alimentação de tensão
2) O valor real (Pino 4) e o valor teórico (Pino 2) são referentes a 0 V (Pino 3). Entrada de valor teórico (resistência de estabilização 100 Ω), Saída de valor real: resistência de estabilização externa < 300 Ω . Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real

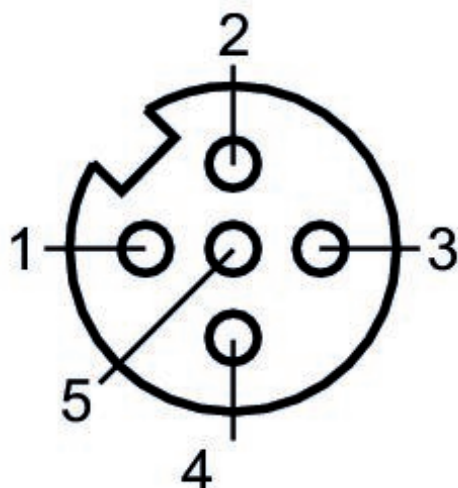


1) alimentação de tensão

2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3). Entrada de valor teórico ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Saída de valor real: resistência à carga mín. $> 10 \text{ K}\Omega$. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.

3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

ocupação do conector



1) 24 V CC

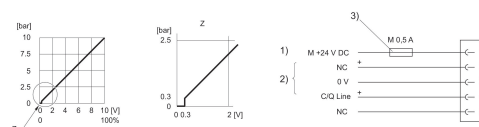
2) Entrada de valor teórico

3) GND

4) Saída de valor real

5) Terra

Linha de identificação e ocupação de conectores para modelo IO-Link

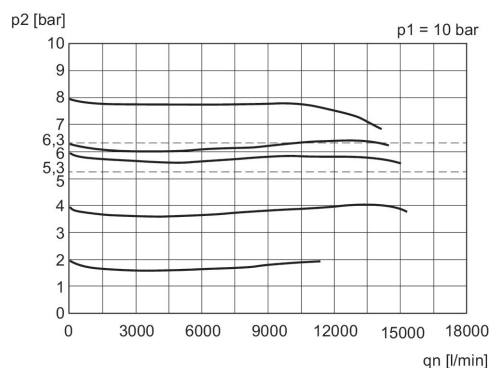


1) alimentação de tensão

2) C/Q Line (pino 4) Sem conexão (NC) (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3).

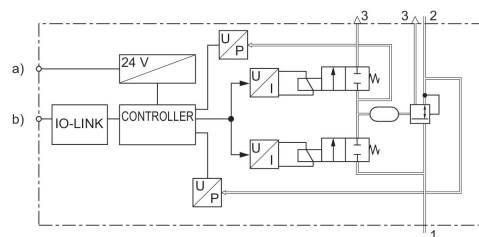
3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

Linha característica de fluxo



p_1 = Pressão de operação p_2 = Pressão secundária q_n = Fluxo nominal

esquema de funcionamento IO-Link



a) corrente de alimentação
b) C/Q Cabo