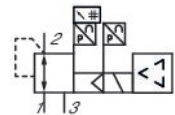


- Regulador de pressão com piloto até 10 bar
- Baixo consumo de corrente
- IO-Link (função)
- Fluxo [[16500] l/min] (com Pmax)
- Área de pressão [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- parametrizável através de display: área de pressão, comportamento de controle, saída de valor real ou saída de comutação, comando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

comando

Função

Tensão de acionamento DC

Consumo de corrente máx.

Saída de valor real

Entrada de valor teórico

Alimentação de ar

Variedade de regulagem de pressão min.

Variedade de regulagem de pressão max.

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Histerese

Fluxo nominal Qn

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura mín. do fluido.

Alimentação de pressão à esquerda

Indicação: display

Comando de potenciômetro sem saída de valor real

comando prévio

Pressurizando

24 V

220 mA

0 ... 10 V

0 ... 20 mA

esquerda

0 bar

10 bar

0 bar

10 bar

0,12 bar

16500 l/min

0 °C

50 °C

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 3/4
conexão de ar comprimido saída	G 3/4
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	R414011415

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!

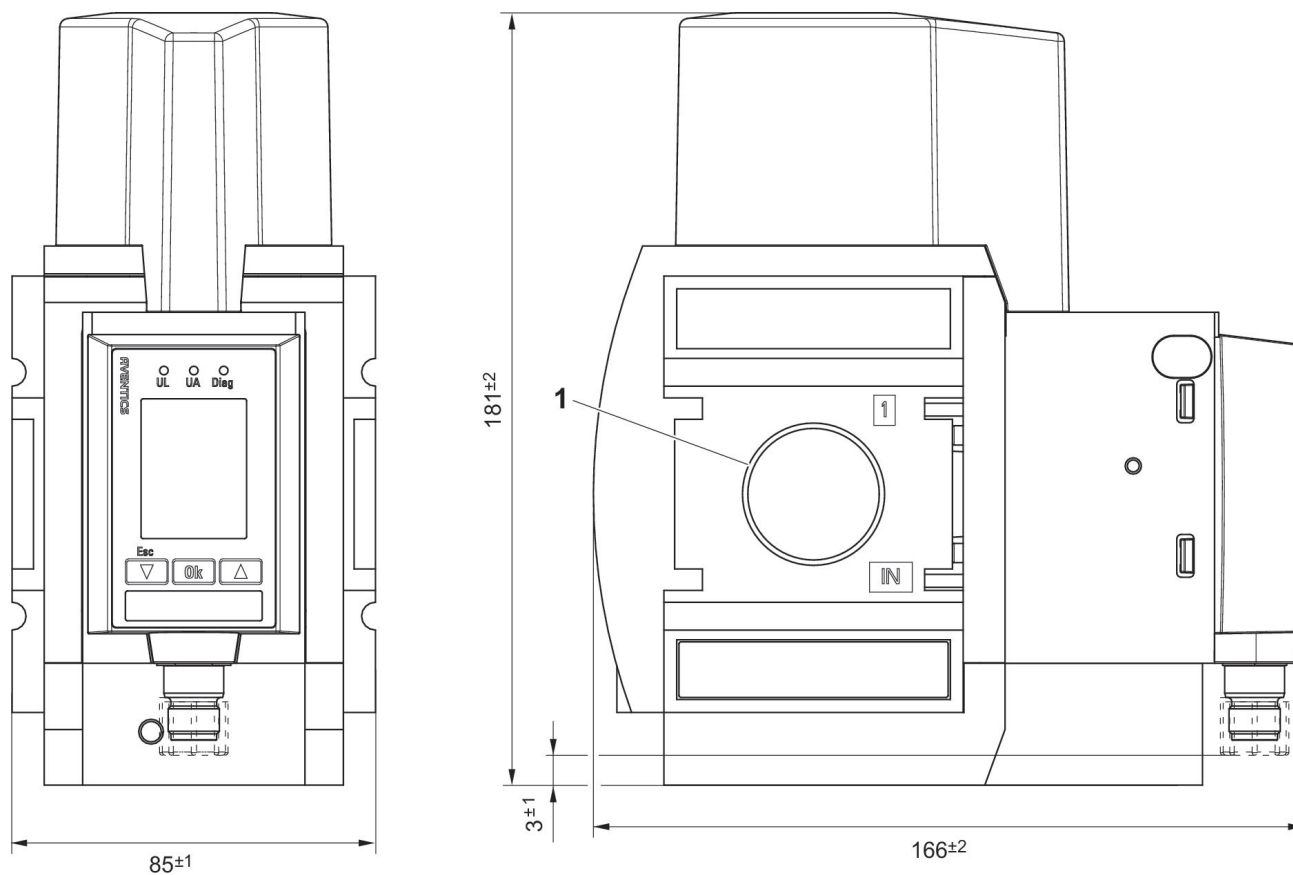
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

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>).

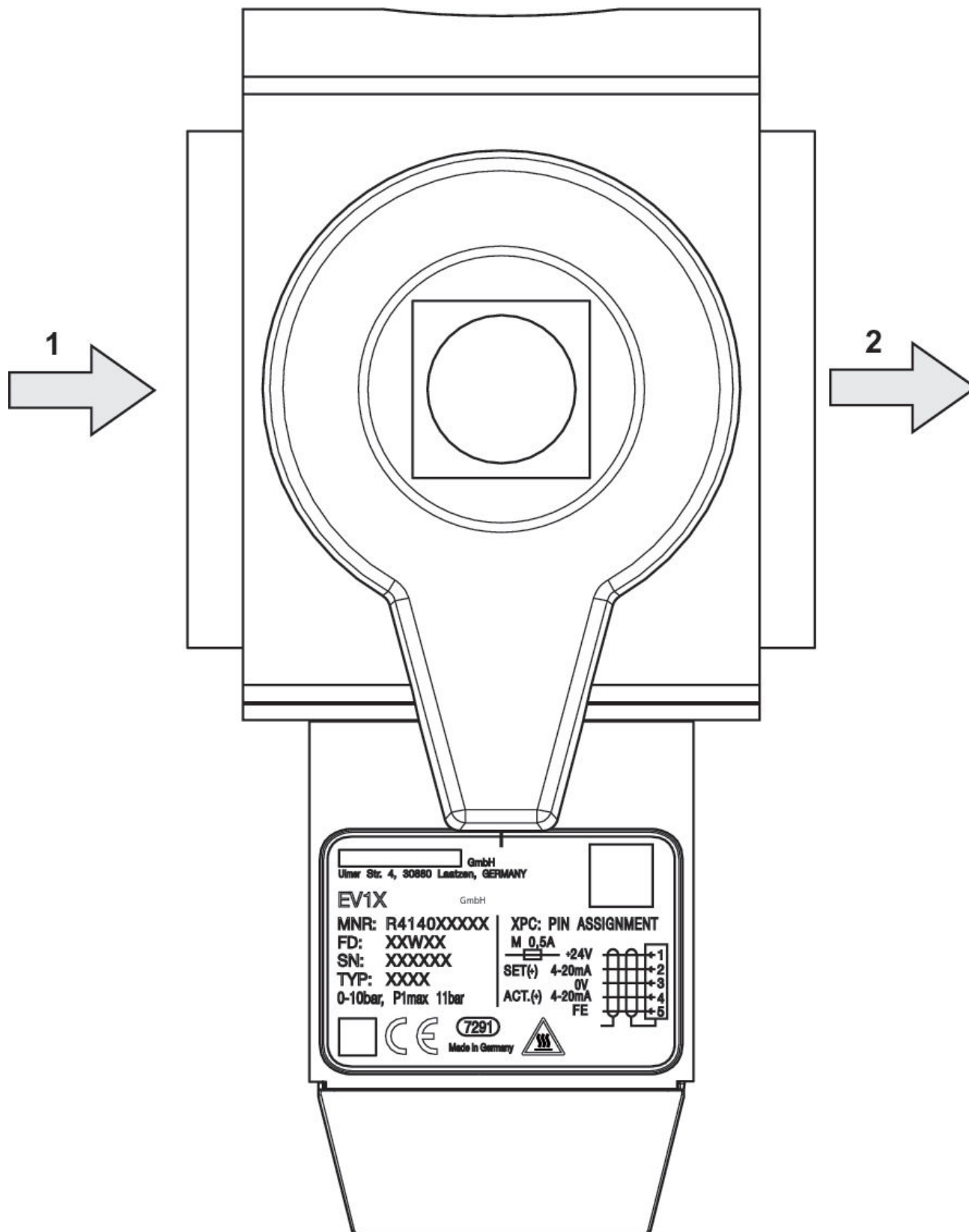
Dimensões

Alimentação de pressão à esquerda

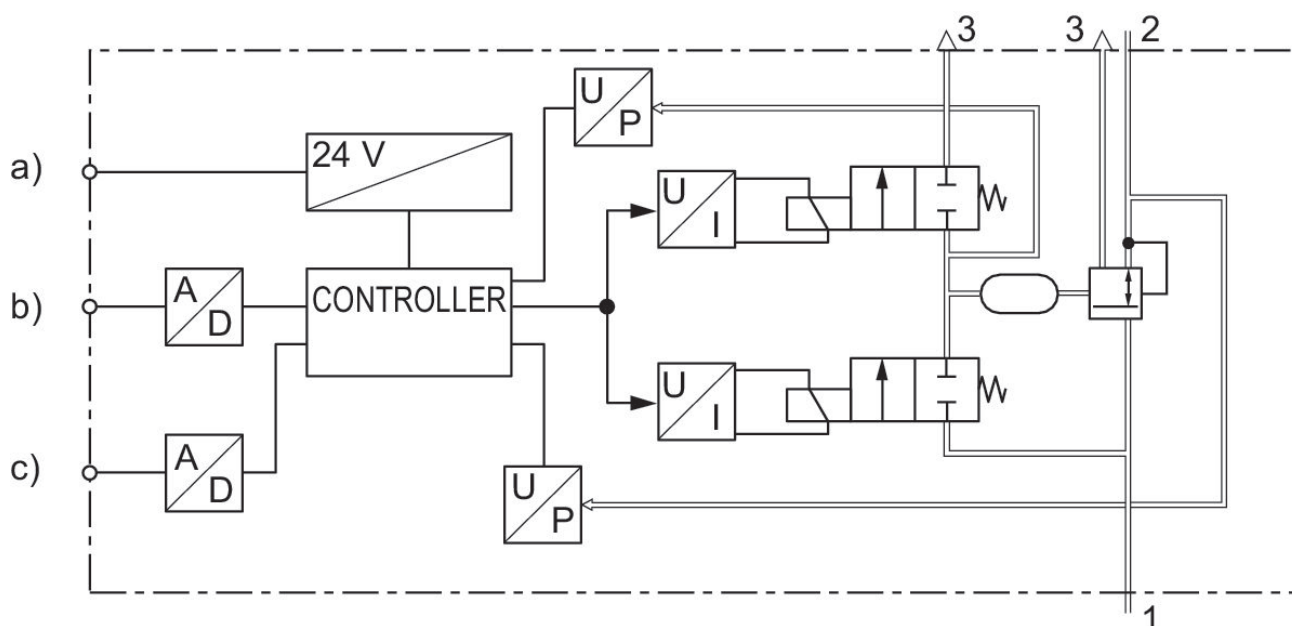


1) Rosca de conexão

Alimentação de pressão à esquerda

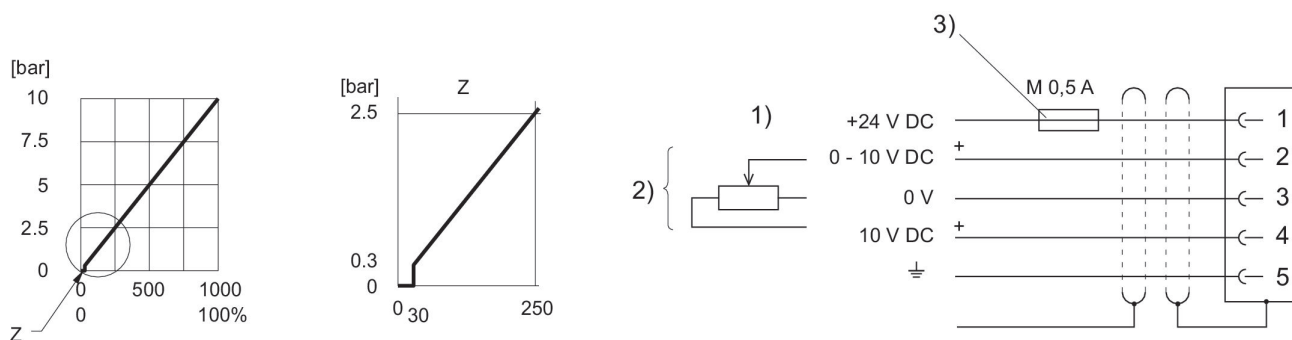


esquema de funcionamento



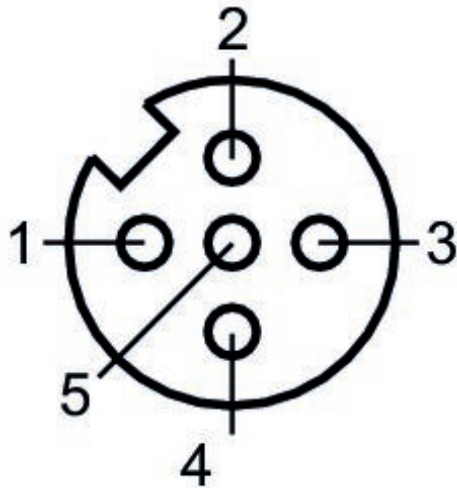
- a) Alimentação de tensão b) Entrada de valor teórico
c) Saída de valor real

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



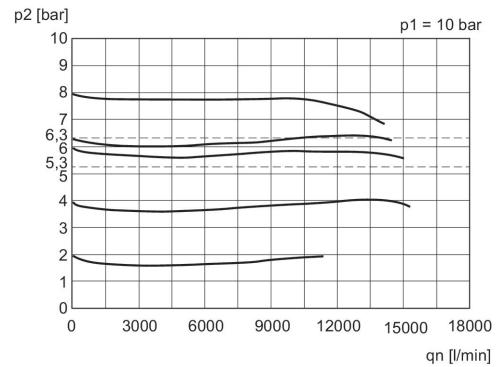
- 1) alimentação de tensão
2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3). Entrada de valor teórico ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Saída de valor real: resistência à carga mín. $> 10 \text{ K}\Omega$. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de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



p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal