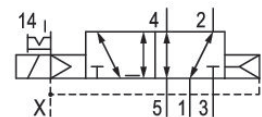


Série AV05

A AVENTICS série AV03/AV05 oferece uma base confiável para sistemas compactos de manuseio e soluções de automação complexas. Na segurança da máquina, a série AV03/AV05 oferece soluções inteligentes que reduzem bastante o esforço na criação de designs seguros. Com a integração dos módulos fieldbus e de I/O da série AES, todos os requisitos de controle distribuído estão disponíveis. A série AV03/AV05 é fácil de configurar, de usar e de ampliar, bem como a IIoT preparada para o futuro, graças à integração de OPC UA e Digital Twin

- Conceito modular
- Soluções inteligentes para demandas de segurança de máquina
- Adequado a sistemas compactos de manuseio e soluções de automação complexas
- Alta conectividade através de conexão Multipol ou Fieldbus
- Integração de diversos módulos de E/S
- Baixo peso
- Baixo consumo de energia
- Cobre os requisitos da tecnologia de automação global, mesmo com especificações UL e em áreas ATEX
- A série AV03/AV05-BP oferece a possibilidade de montagem em painéis
- Configurações específicas personalizadas fáceis e flexíveis por meio do configurador on-line
- A integração OPC UA permite fácil acesso a dados e análises sem alterar ou tocar no PLC
- O gêmeo digital integrado melhora sua produtividade e eficiência



Dados técnicos

Setor

acionamento

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula corredeira, sobreposição positiva

5/2, com reposicionamento com mola pneumática

acionamento monoestável

com vedação mole

conexão de placa

retentor

Válvula direcional 5/2, Série AV05

R422103012

Série AV05

2025-10-23

Ar de comando exaustão de ar com completa exaustão de ar do ar de comando

Fluxo nominal Qn	700 l/min
Fluxo nominal Qn 1 para 2	700 l/min
Fluxo nominal Qn 2 para 3	600 l/min
Valor condutor do fluxo b	0.38
Valor condutor do fluxo C	2.54 l/(s*bar)

Pressão de operação mín.	-0.9 bar
Pressão de operação máx.	10 bar
Pressão de comando mín.	3 bar
Pressão de comando máx.	8 bar

Tipo de proteção com conexão	IP65
Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %

Comando piloto	externo
Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	0.55 W

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	16 ms
Tempo tip. de desligamento	22 ms

Princípio de bloqueio	princípio de placas básicas múltiplo
Temperatura ambiente mín.	-10 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-10 °C
Temperatura máx. do#fluido.	60 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	40 µm

Parafusos de fixação	Parafuso torx (TORX) ISO 10664 - 8
Momento de aperto do parafuso de fixação	0.5 Nm
Tolerância torque de aperto	±0,1 mT

Peso 0.061 kg

Material

Material de caixa	Poliamida, com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno Borracha hidrogenada de acrilonitrila butadieno
Material placa final	Poliamida, com reforço de fibra de vidro

N° de material R422103012

Informações técnicas

O tipo de comando piloto (externo/interno) não é aplicado na válvula, mas sim na placa final do sistema de válvulas.

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>).

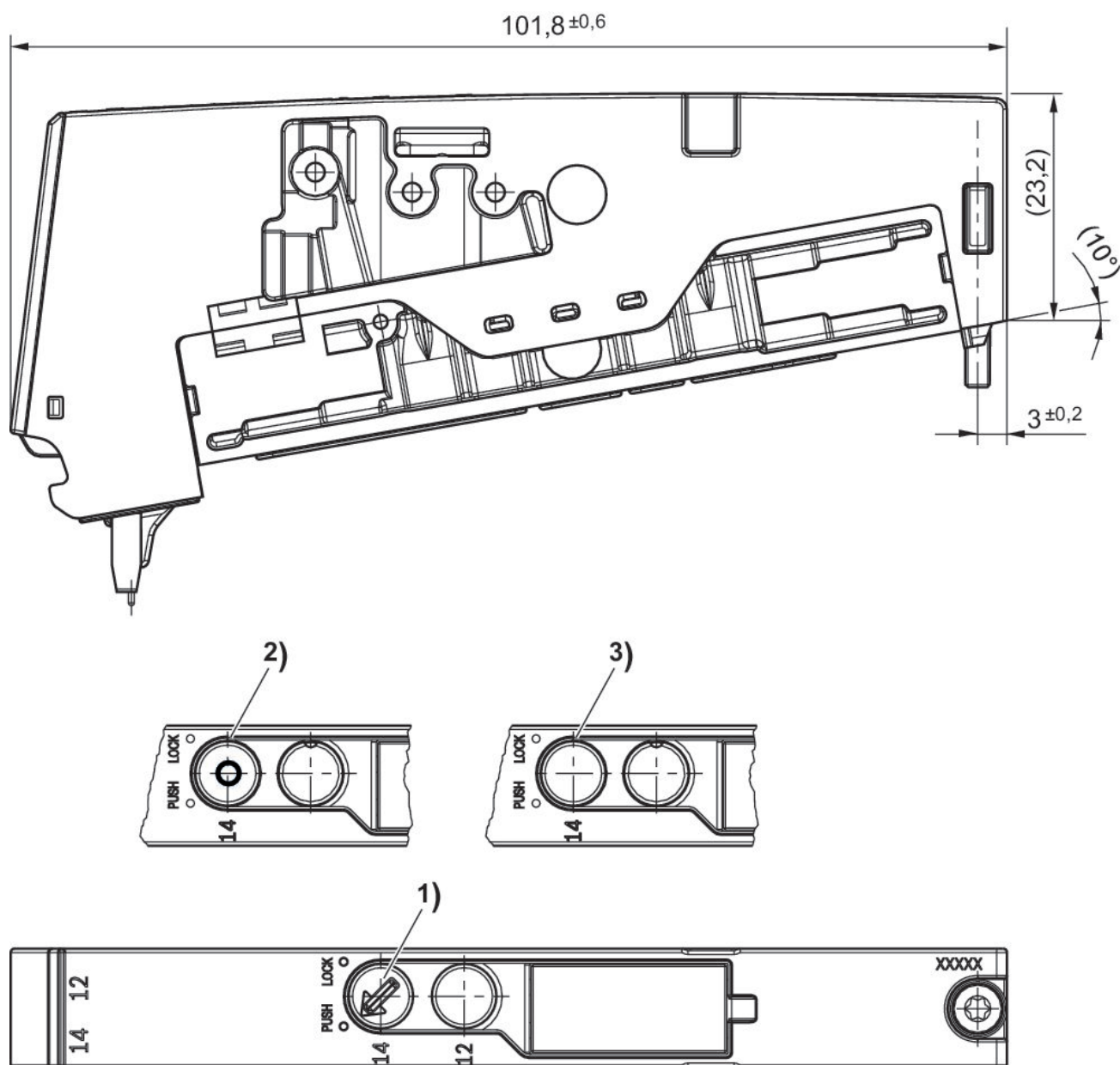
Válvula direcional 5/2, Série AV05

R422103012

Série AV05

2025-10-23

Dimensões acionamento bilateral



- 1) Acionamento manual auxiliar: com retenção
2) Acionamento manual auxiliar: sem retenção
3) Acionamento auxiliar manual: sem