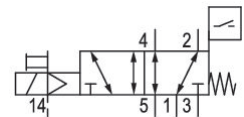
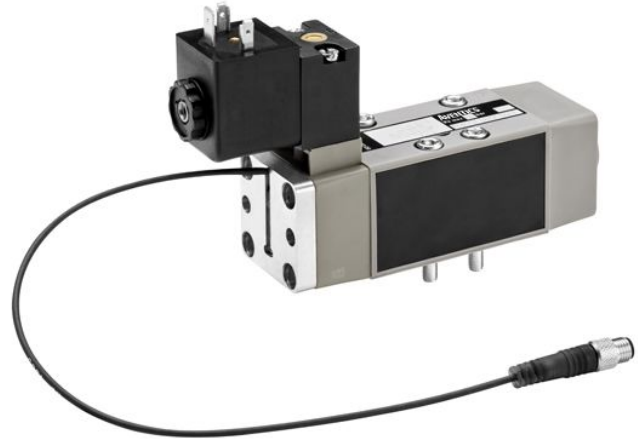


Série IS12-PM, tamanho 1



Dados técnicos

| | |
|--------------------------------|---|
| Setor | Indústria |
| acionamento | elétrico |
| Fluxo nominal Qn | 1060 l/min |
| conexão de ar comprimido saída | Placa básica DIN ISO 5599 tam.1 |
| Pressão de operação mín. | -0.9 bar |
| Pressão de operação máx | 10 bar |
| Tensão de operação | 24 V CC |
| Tensão de acionamento DC | 24 V |
| Tolerância de tensão CC | -10% / +10% |
| Acionamento manual auxiliar | não retentor |
| Conexão elétrica tipo | Conector |
| Conexão elétrica tamanho | EN 175301-803, formato A |
| Elemento de acionamento | de acionamento unilateral |
| Princípio de estanquidade | com vedação mole |
| Comando piloto | externo |
| Normas | ISO 5599-1 |
| Largura da válvula piloto | 30 mm |
| Tipo de construção válvula | Válvula corredeira, sobreposição positiva |
| Princípio de bloqueio | Princípio de placas básicas 1x |

Válvula direcional 5/2, Série IS12-PD, tamanho 1

2024-03-18

R422002577

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tipo de conexão | conexão de placa |
| Zeragem | Com reposicionamento por mola |
| Conexão de ar comprimido entrada | Placa básica DIN ISO 5599 tam.1 |
| Saída de ar da conexão de ar comprimido | Placa básica DIN ISO 5599 tam.1 |
| Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada | Placa básica DIN ISO 5599 tam.1 |
| Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar | M5 |
| Consumo de corrente DC | 4.4 W |
| tamanho | ISO 1 |
| Pressão de comando mín. | 3 bar |
| Pressão de comando máx. | 10 bar |
| Temperatura ambiente mín. | 0 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 50 °C |
| Temperatura mín. do#fluido. | 0 °C |
| Temperatura máx. do#fluido. | 50 °C |
| Fluido | Ar comprimido |
| Tamanho máx. da partícula | 5 µm |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m ³ |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 0.01 mg/m ³ |
| Tipo de proteção com conexão | IP65 |
| Índice de compatibilidade | 15 |
| Duração de ligação | 100 % |
| Tempo de ligação | 18 ms |
| Tempo de desligamento | 40 ms |
| Modelo | PNP |
| Conexão elétrica sensor | Conector |
| Sensor tamanho da conexão | M8 |
| Sensor número de polos | De 3 pinos |
| Queda de tensão U com I _{max} | ≤ 2,5 V |
| Resistência a vibrações | 10 - 55 Hz, 1 mm |
| Resistência ao choque | 30 g / 11 ms |
| Classe de proteção conforme DIN EN 61140 | Classe III |
| Sensor | com parafuso recartilhado |
| comprimento do cabo | 0.3 m |
| Parafusos de fixação | M5 com sextavado interno |
| Peso | 0.41 kg |
| Material de caixa | Poliamida Alumínio |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| Nº de material | R422002577 |

Informações técnicas

Se a válvula não for acionada, o sensor envia um sinal através do pino 4 da conexão do sensor.

Se a válvula for acionada, o sensor não envia nenhum sinal através do pino 4 da conexão do sensor.

A válvula com detecção de posicionamento destina-se à utilização nas categorias 2, 3 e 4 conforme a ISO 13849, para atingir um nível de desempenho até PL = e para o sistema de controle.

A válvula com detecção de posicionamento por si só não é um componente de segurança e não representa uma solução de segurança completa. Apenas serve para aumentar o grau de cobertura de diagnóstico (DC) do sistema de controle.

Para uma aplicação nas categorias 3 a 4, o usuário tem sempre em consideração os restantes requisitos da DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (p. ex. CCF, DC, PLr, software, erros sistemáticos).

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

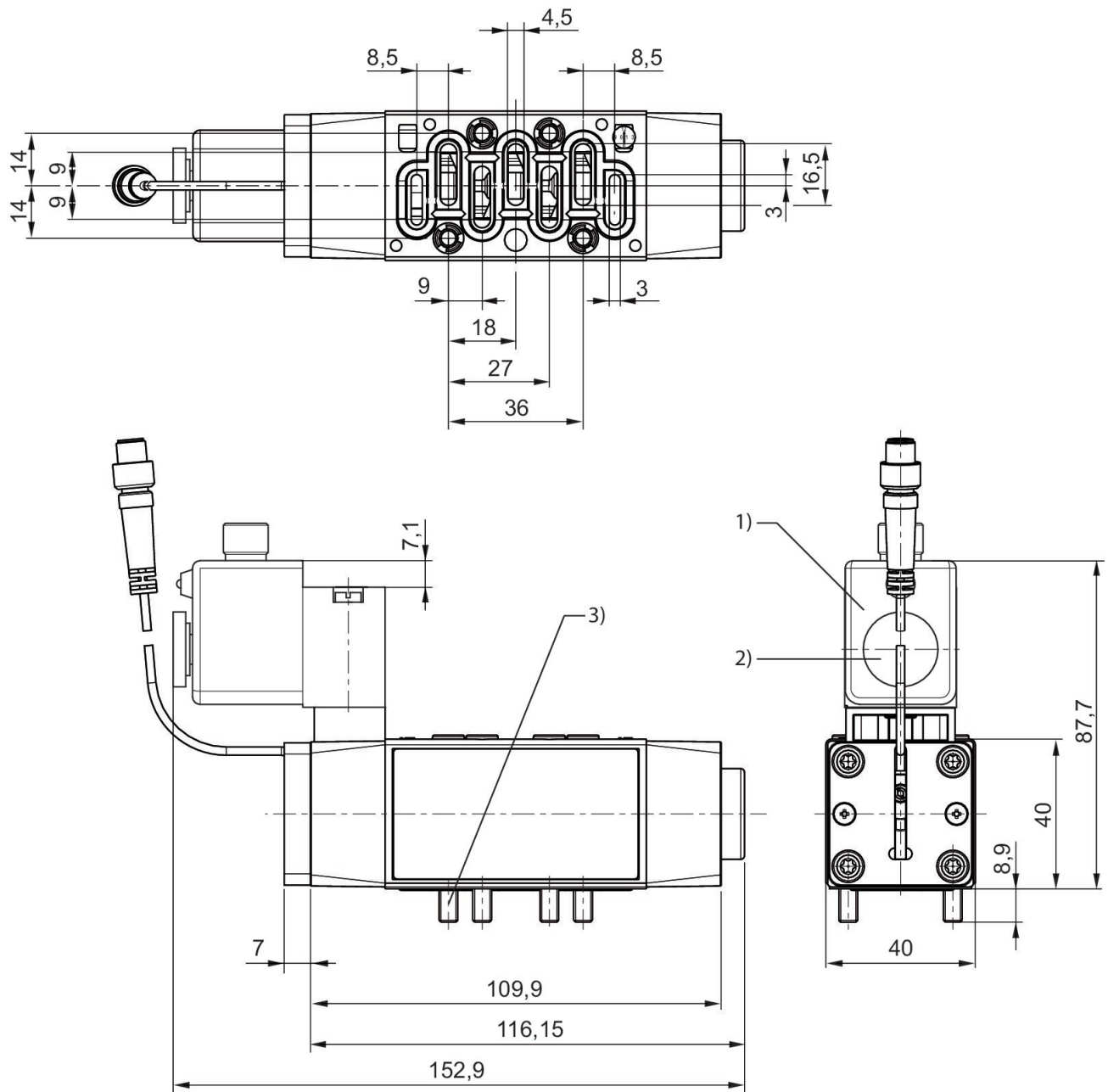
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

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

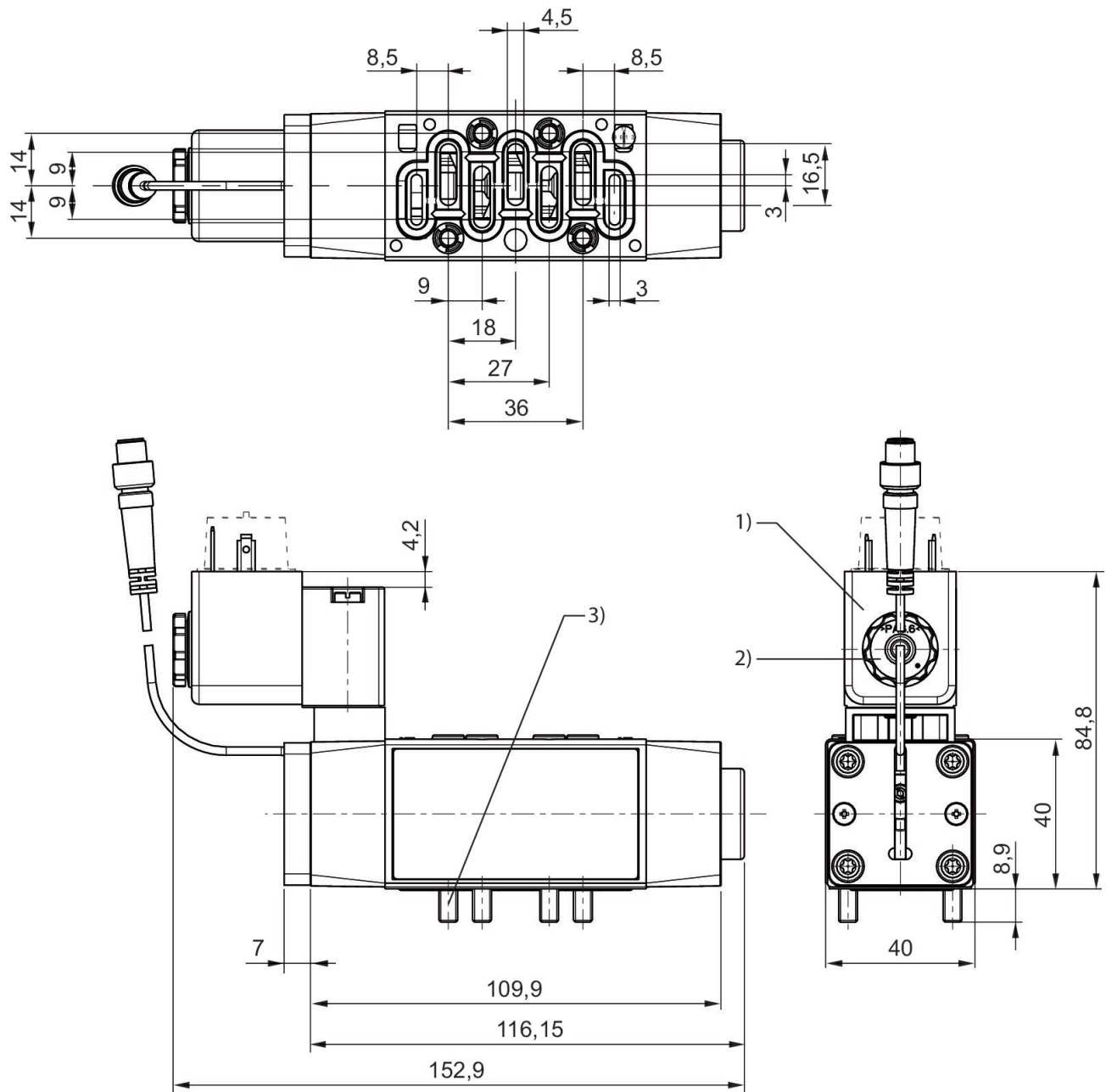
Fig. 2



- 1) Bobina ajustável 5x45°
- 2) Torque de aperto para porca de fixação: 0,6 + 0,2 Nm
- 3) Torque de aperto para parafusos de fixação: 2,2 ± 0,2 Nm

Dimensões

Fig. 1



- 1) Bobina ajustável 5x45°
- 2) Torque de aperto para porca de fixação: $0,6 + 0,2 \text{ Nm}$
- 3) Torque de aperto para parafusos de fixação: $2,2 \pm 0,2 \text{ Nm}$