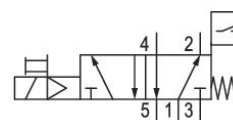


Série IS12-PM, tamanho 1



Dados técnicos

Setor

acionamento

Fluxo nominal Qn

conexão de ar comprimido saída

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Tensão de operação

Tensão de acionamento DC

Tolerância de tensão CC

Acionamento manual auxiliar

Conexão elétrica tipo

Conexão elétrica tamanho

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Comando piloto

Normas

Largura da válvula piloto

Tipo de construção válvula

Princípio de bloqueio

Indústria

elétrico

2500 l/min

Placa básica DIN ISO 5599 tam.2

3 bar

10 bar

24 V CC

24 V

-10% / +10%

não retentor

Conector

EN 175301-803, formato A

de acionamento unilateral

com vedação mole

interno

ISO 5599-1

30 mm

Válvula corredeia, sobreposição positiva

Princípio de placas básicas 1x

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

2024-03-18

R422003657

Tipo de conexão	conexão de placa
Zeragem	com pistão diferencial
Conexão de ar comprimido entrada	Placa básica DIN ISO 5599 tam.2
Saída de ar da conexão de ar comprimido	Placa básica DIN ISO 5599 tam.2
Conexão de ar comprimido Pilotaje entrada	Placa básica DIN ISO 5599 tam.2
Conexão de ar comprimido pilotaje exaustão de ar	M5
Consumo de corrente DC	4.4 W
tamanho	ISO 2
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.	60 °C
Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	5 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	0.01 mg/m³
Tipo de proteção com conexão	IP65
Índice de compatibilidade	15
Duração de ligação	100 %
Tempo de ligação	20 ms
Tempo de desligamento	50 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	M6 com sextavado interno
Peso	0.61 kg
Material de caixa	Poliamida Alumínio
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
Nº de material	R422003657

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!

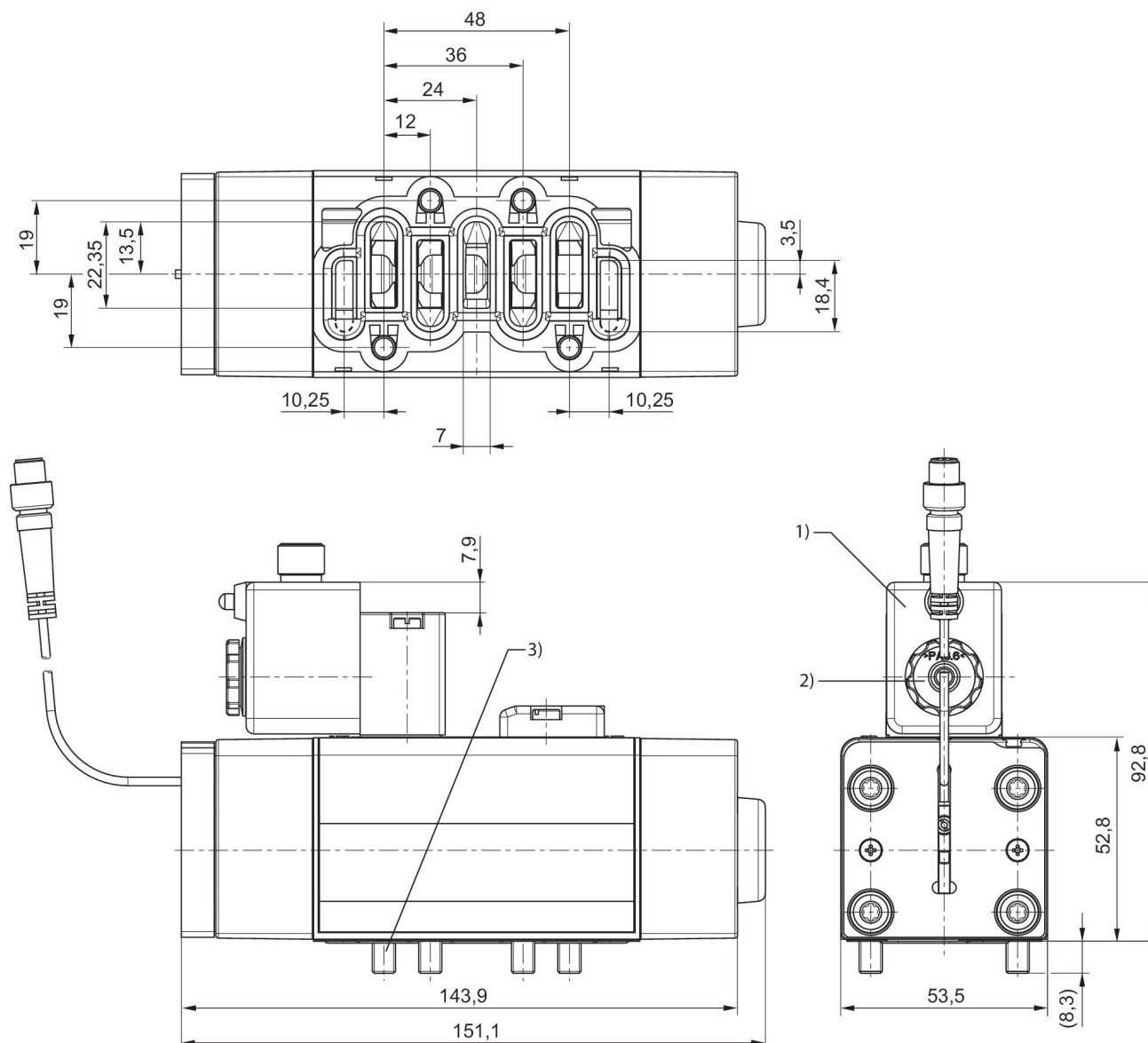
O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

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



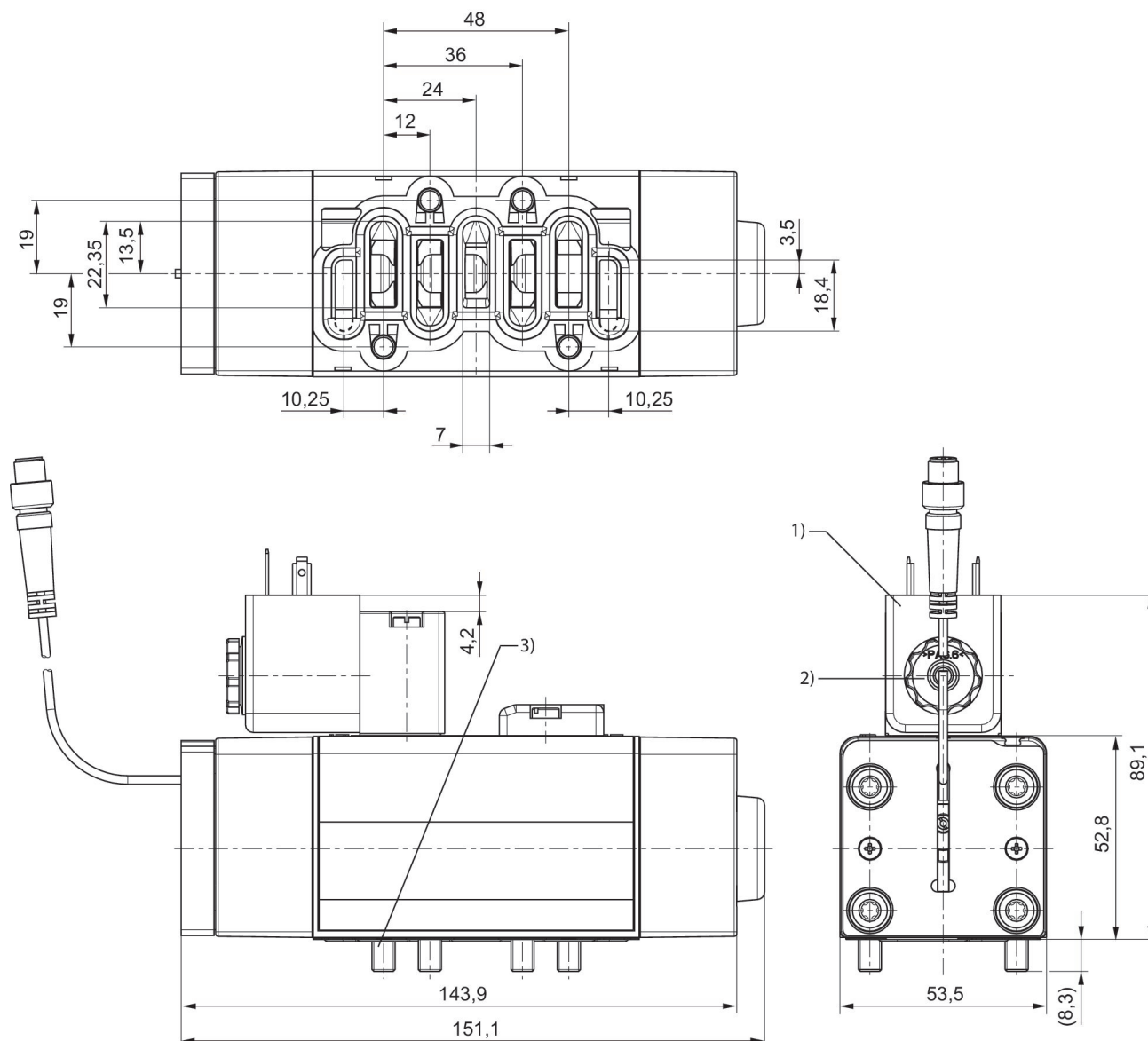
1) Bobina ajustável 3x90°

2) Torque de aperto para porca de fixação: 0,6 + 0,2 Nm

3) Torque de aperto para parafusos de fixação: 4,0 ± 0,5 Nm

Dimensões

Fig. 1



1) Bobina ajustável 3x90°

2) Torque de aperto para porca de fixação: 0,6 + 0,2 Nm

3) Torque de aperto para parafusos de fixação: 4,0 ± 0,5 Nm