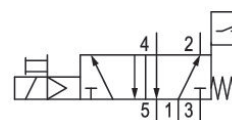
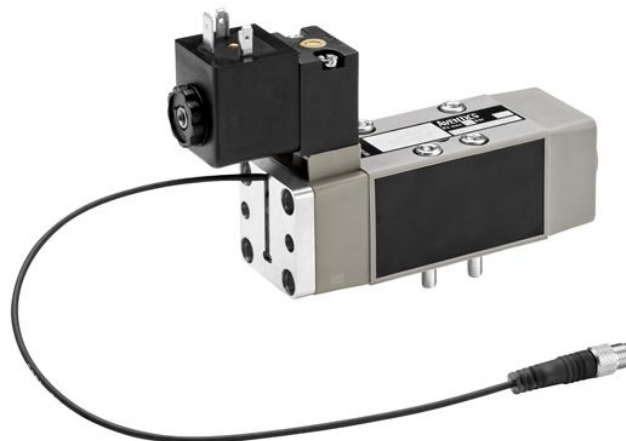


Serie IS12-PM, tamaño 1



Datos técnicos

Sector

Industria

Accionamiento

eléctrico

Caudal nominal Qn

1060 l/min

conexión de aire comprimido salida

Placa base DIN ISO 5599 tamaño 1

Presión de funcionamiento mín.

3 bar

Presión de funcionamiento máx.

10 bar

Tensión de servicio

24 V DC

Tensión de servicio DC

24 V

Tolerancia de tensión DC

-10% / +10%

Accionamiento auxiliar manual

no encajando

Conexión eléctrica tipo

Enchufe

Attacco elettrico tamaño

EN 175301-803, forma A

Elemento de accionamiento

monoestable

Principio de obturación

hermetizante suave

Pilotaje

interior

Certificados

UL (Underwriters Laboratories)

Normas

ISO 5599-1

Anchura de válvula de pilotaje previo

30 mm

Tipo de válvula

Válvula de corredera manual, solapamiento positivo

Válvula distribuidora 5/2, Serie IS12-PD, tamaño

2024-03-18

1

R422102678

Principio de unión

Principio de placa base simple

Tipo de conexión

conexión por placas

Reposición

Con reposición por resorte

Conexión de aire comprimido entrada

Placa base DIN ISO 5599 tamaño 1

conexión de aire comprimido escape

Placa base DIN ISO 5599 tamaño 1

Conexión de aire comprimido pilotaje entrada

Placa base DIN ISO 5599 tamaño 1

Conexión de aire comprimido pilotaje escape

M5

Consumo de potencia DC

4.4 W

tamaño de construcción

ISO 1

Presión de pilotaje mín.

3 bar

Presión de pilotaje máx.

10 bar

Temperatura ambiente mín.

0 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura del medio mín.

0 °C

Temperatura del medio máx.

50 °C

Fluido

Aire comprimido

Tamaño de partículas máx.

5 µm

Contenido de aceite del aire comprimido min.

0 mg/m³

Contenido de aceite del aire comprimido máx.

0.01 mg/m³

Tipo de protección con conexión

IP65

Índice de compatibilidad

15

Duración de conexión

100 %

Tiempo de conexión

18 ms

Tiempo de desconexión

40 ms

Tipo

PNP

Conexión eléctrica sensor

Enchufe

Sensor tamaño de orificio

M8

Sensor número de polos

De 3 polos

Caída de tensión U con Imáx

≤ 2,5 V

Resistencia a las vibraciones

10 - 55 Hz, 1 mm

Resistencia al choque

30 g / 11 ms

Clase de protección según DIN EN 61140

Clase III

Sensor

con tornillo moleteado

longitud del cable

0.3 m

Tornillos de fijación

M5 con hexágono interior

Peso

0.41 kg

Material carcasa

Poliamida

Aluminio

Material juntas

Caucho de acrilnitrilo butadieno

N° de material

R422102678

Información técnica

Si la válvula no está accionada, el sensor envía una señal por medio del pin 4 de la conexión de sensor.

Si la válvula está accionada, el sensor no envía ninguna señal por medio del pin 4 de la conexión de sensor.

La válvula con detección de la posición está diseñada para el uso en las categorías 2, 3 y 4 según ISO 13849 para alcanzar un Performance Level hasta de PL = e para el sistema de control.

Por sí sola, la válvula con detección de la posición no es un componente de seguridad y no representa ninguna solución de seguridad completa. Solamente sirve para aumentar el grado de cobertura de diagnóstico (CD) del sistema de control.

Para un uso en las categorías de la 3 a la 4, el usuario ha considerado los demás requisitos de la norma DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (p. ej. CCF, DC, PLr, software, errores sistemáticos).

La presión de pilotaje mín. debe alcanzarse, ya que, de lo contrario, podrían producirse conexiones erróneas y, dado el caso, un fallo de válvulas.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

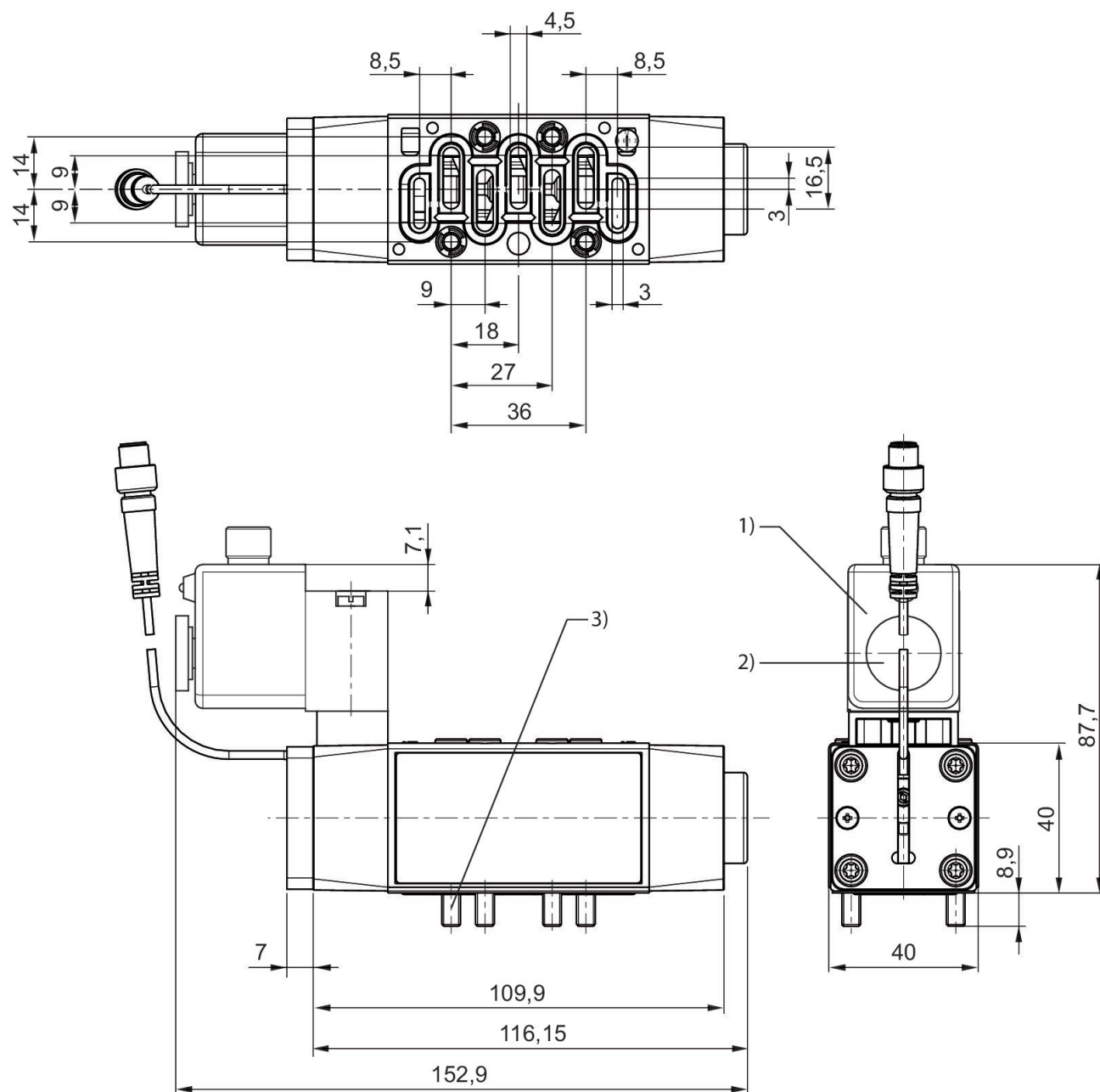
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensiones

1

R422102678

Fig. 2



1) Bobina regulable 5x45°

2) Par de apriete para tuerca de fijación: 0,6 +0,2 Nm

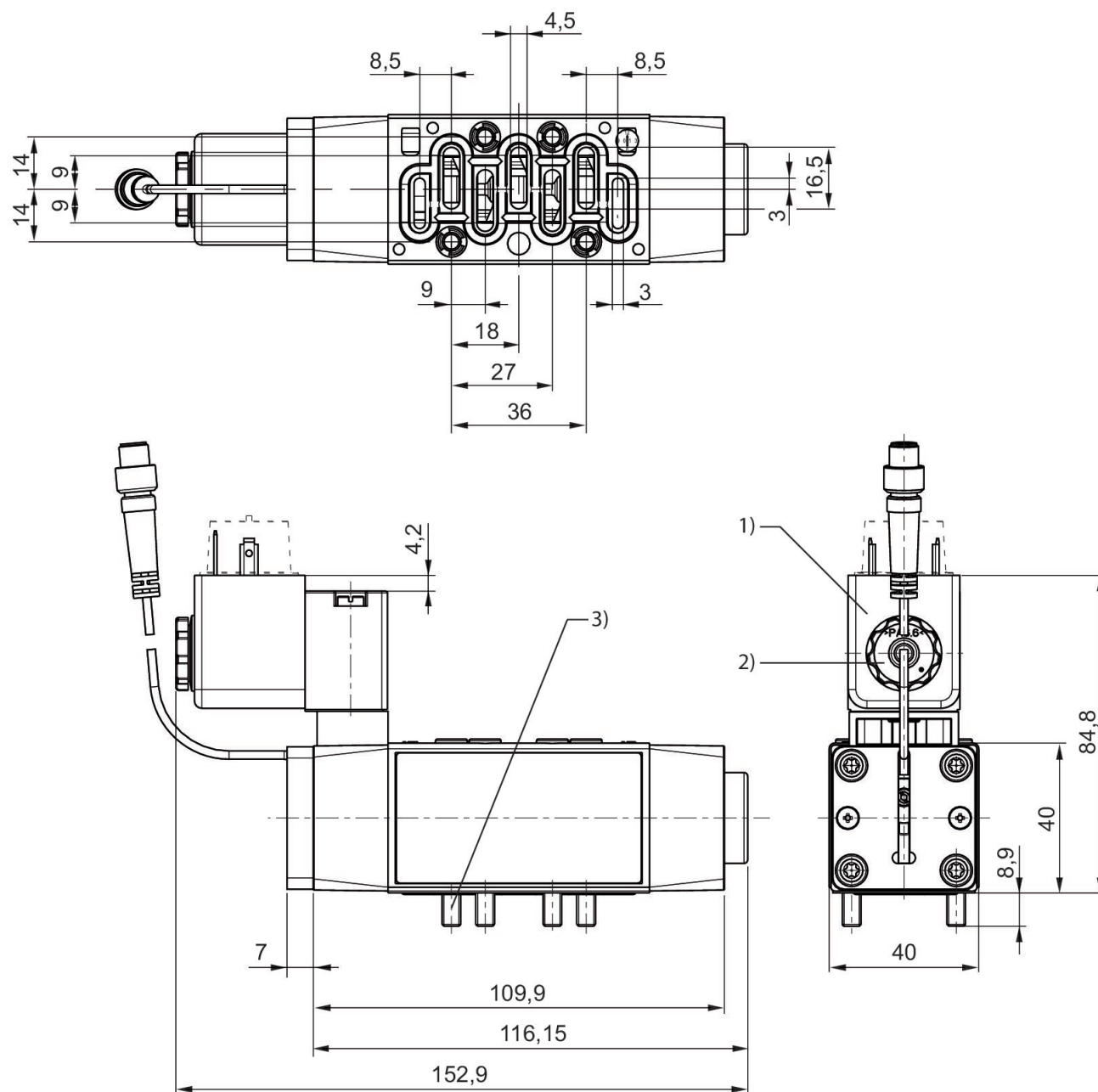
3) Par de apriete para tornillos de fijación: 2,2 ± 0,2 Nm

Dimensiones

1

R422102678

Fig. 1



1) Bobina regulable 5x45°

2) Par de apriete para tuerca de fijación: 0,6 +0,2 Nm

3) Par de apriete para tornillos de fijación: 2,2 ± 0,2 Nm