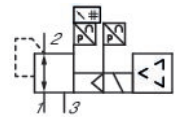


- Regulador de presión mediante piloto hasta 10 bar
- Bajo consumo de potencia
- Enlace de E/S (función)
- Caudal [[16500] l/min] (con Pmax)
- Gama de presión [[0]bar] -[[10]bar]
- Pantalla
- Parametrizable a través de display: gama de presión, funcionamiento de control, emisión de valor real o salida de conmutación, pilotaje
- Regulación de presión en caída de tensión

Serie EV12

La AVENTICS serie EV18 es una familia de válvulas proporcionales altamente eficientes y rentables con control digital que es ideal para los requisitos de regulación de presión. No ocupa mucho espacio y tiene un diseño modular fácil de usar. Estos reguladores de presión pueden integrarse directamente en la unidad de tratamiento del aire serie AS, para aumentar la eficiencia con una solución de IIoT compacta y completa de un solo proveedor, o bien puede usarse como regulador de presión proporcional independiente con altas capacidades de caudal.



Datos técnicos

Tipo

Alimentación de presión derecha

Indicador: pantalla

Producto de archivo: No utilizar para nuevas construcciones!

pilotaje

Previamente pilotado

Función

Presión constante, salida 10 V constante para alimentar un potenciómetro de valor nominal.

Tensión de servicio DC

24 V

Consumo de corriente máx.

220 mA

Alimentación de aire

a derecha

Margen de regulación de presión mín.

0 bar

Margen de regulación de presión máx.

10 bar

Presión de funcionamiento mín.

0 bar

Presión de funcionamiento máx.

10 bar

Histéresis

0,12 bar

Caudal nominal Qn

16500 l/min

Temperatura ambiente mín.

0 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura del medio mín.

0 °C

Temperatura del medio máx.

50 °C

Ondulación armónica admisible	5%
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
tamaño de construcción	AS5
Tipo	válvula de asiento
Conexión de aire comprimido entrada	G 3/4
conexión de aire comprimido salida	G 3/4
Attacco elettrico tamaño	M12
Conexión eléctrica número de polos	de 5 polos
Attacco elettrico codificación	Codificado A
Sector	Industria
Peso	2.15 kg

Material

Material carcasa	Poliamida
Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
Material placa base	Aluminio
N° de material	R414011420

Información técnica

Corte de tensión: mantener presión

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

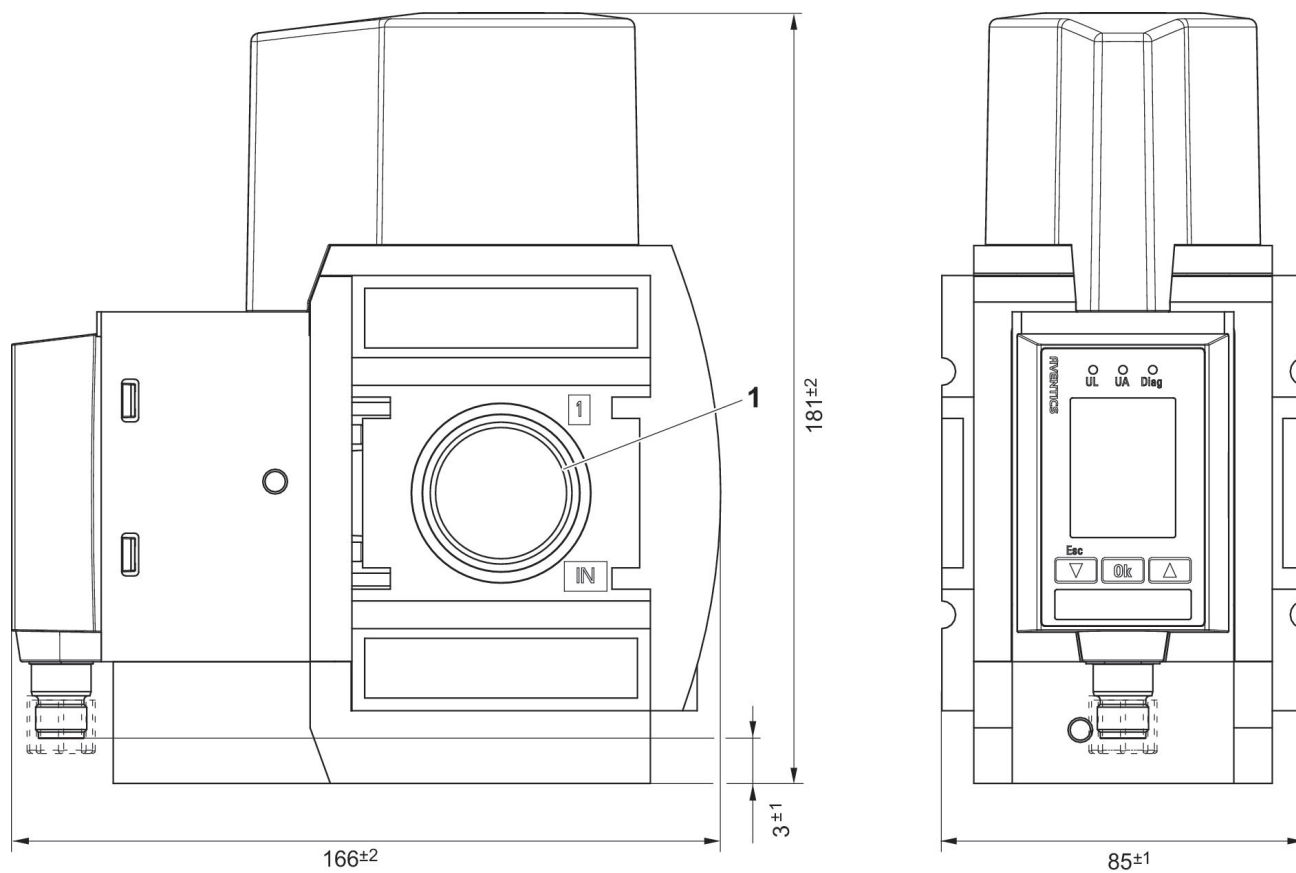
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

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>).

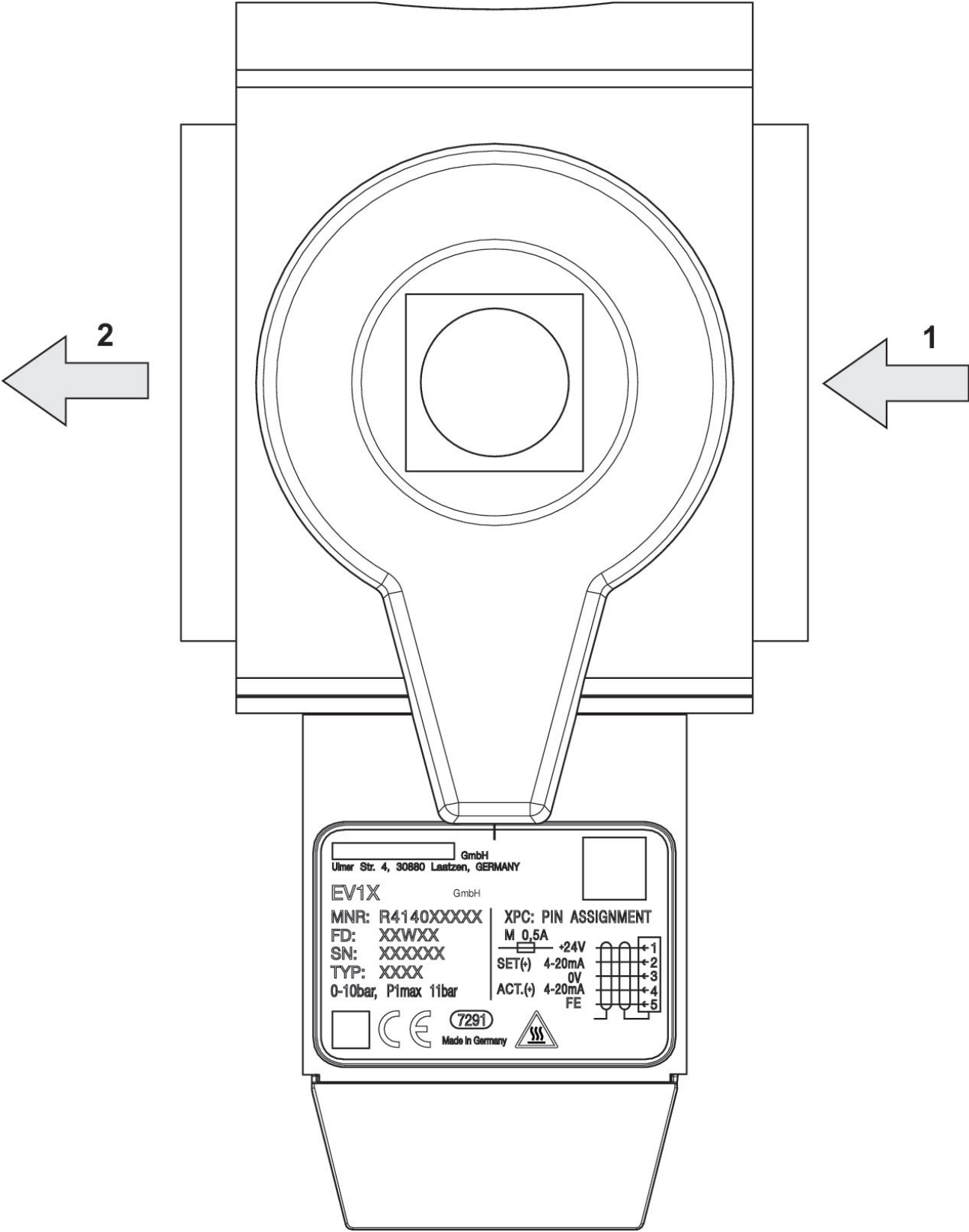
Dimensiones

Alimentación de presión derecha

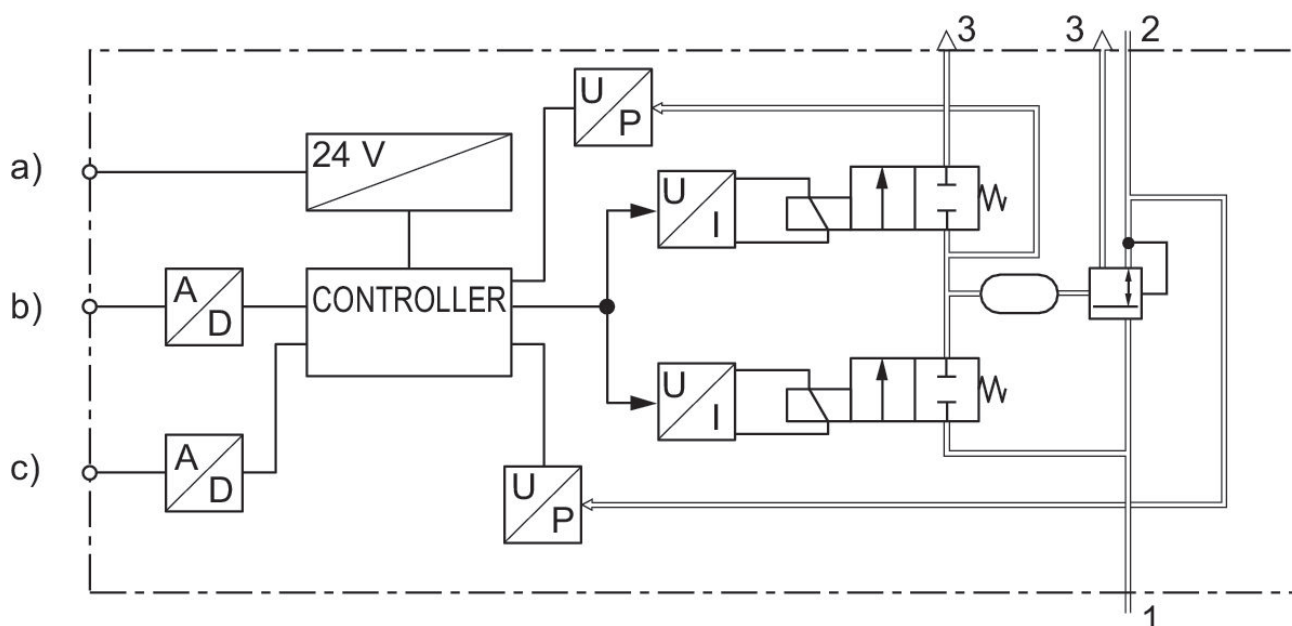


1) Conexión roscada

Alimentación de presión derecha

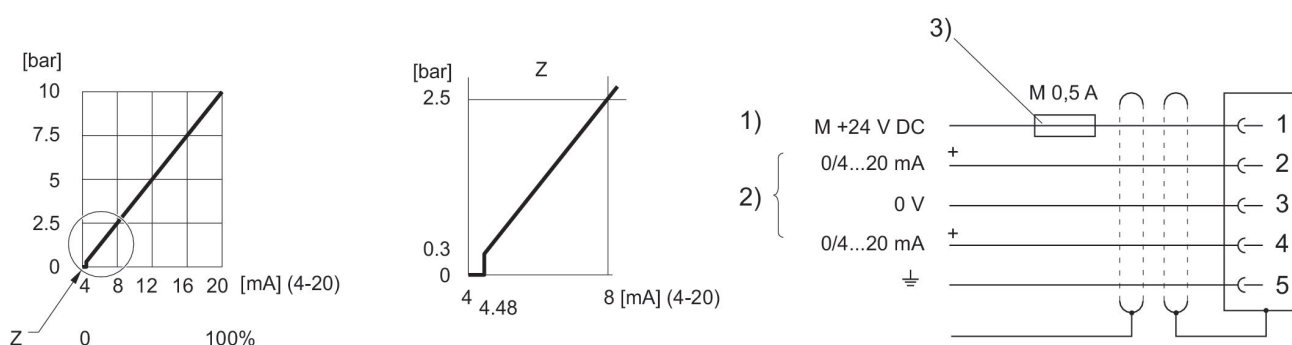


esquema de funcionamiento



a) alimentación de tensión b) entrada de valor nominal c) salida de valor real

Curva característica y ocupación de conectores para el control de corriente con salida de valor real



1) Alimentación de tensión

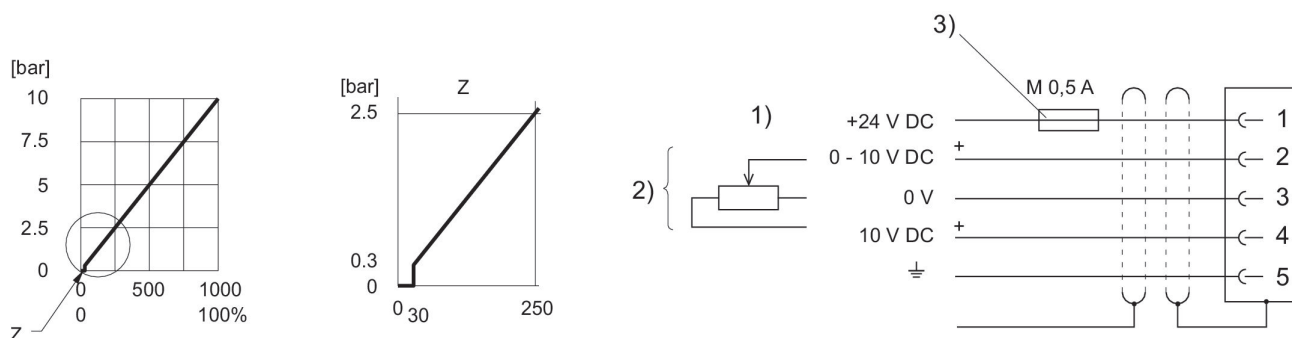
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

Entrada de valor nominal (carga 100 Ω), salida de valor real: carga externa < 300 Ω . Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.

3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Curva característica y ocupación de conectores para el control de tensión con salida de valor real



1) Alimentación de tensión

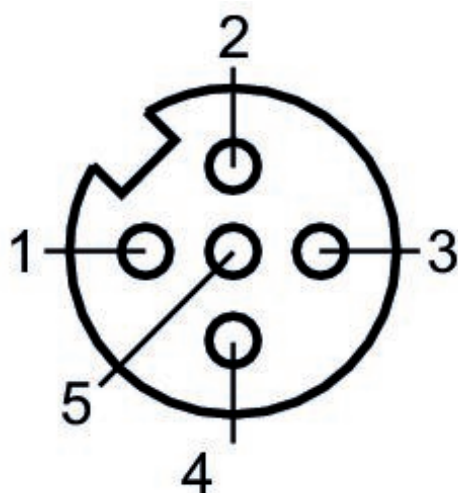
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

Entrada de valor nominal ($R = 1 \text{ M}\Omega$), salida de valor real: mín. resistencia de carga $> 10 \text{ K}\Omega$. Con la alimentación de tensión desconectada, la entrada de valor nominal es de alta impedancia.

3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

ocupación de enchufes



1) 24 V DC

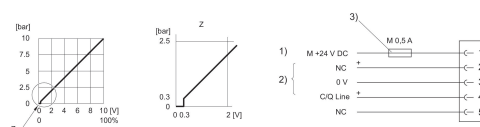
2) Entrada de valor nominal

3) GND

4) Salida de valor real

5) Toma de tierra

Curva característica y ocupación de conexiones para versión IO-Link



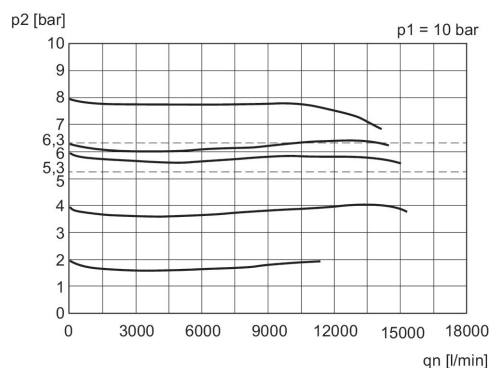
1) Alimentación de tensión

2) C/Q Line (pin 4) No conectado (NC) (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

3) La alimentación de tensión debe asegurarse con un fusible externo M 0,5 A.

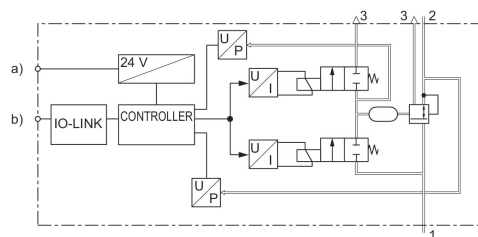
Para garantizar la CEM, el conector debe conectarse mediante un cable blindado.

Curva característica de caudal



p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria qn = Caudal nominal

esquema de funcionamiento IO-Link



a) tensión de alimentación
b) C/Q Cable