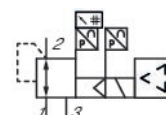


- Diseño compacto con alto caudal, sin pérdida de presión en caso de una carga
- Aplicación versátil como solución independiente, en unidades de mantenimiento o montada en bloque
- Posibilidad de diferentes perfiles de presión
- Diferentes conexiones eléctricas disponibles
- Especificación de punto de ajuste en el dispositivo o la PLC

Reguladores de presión extrema AVENTICS serie EV12

La AVENTICS serie EV12 con su diseño compacto oculta su gran capacidad de caudal. Puede usarse como solución independiente (válvula de gran caudal), como batería para conjunto de bloque con presión controlada uniforme, o bien integrarse en una unidad de mantenimiento.



Datos técnicos

Tipo

Alimentación de presión continua

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

pasante

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

< 0,12 bar

Caudal nominal Qn

6500 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	AS3
Tipo	válvula de asiento
Conexión de aire comprimido entrada	G 3/8
conexión de aire comprimido salida	G 3/8
Attacco elettrico tamaño	M12
Conexión eléctrica número de polos	de 5 polos
Attacco elettrico codificación	Codificado A
Sector	Industria
Peso	1.4 kg

Material

Material carcasa	Poliamida
Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
Material placa base	Aluminio
N° de material	R414011406

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.

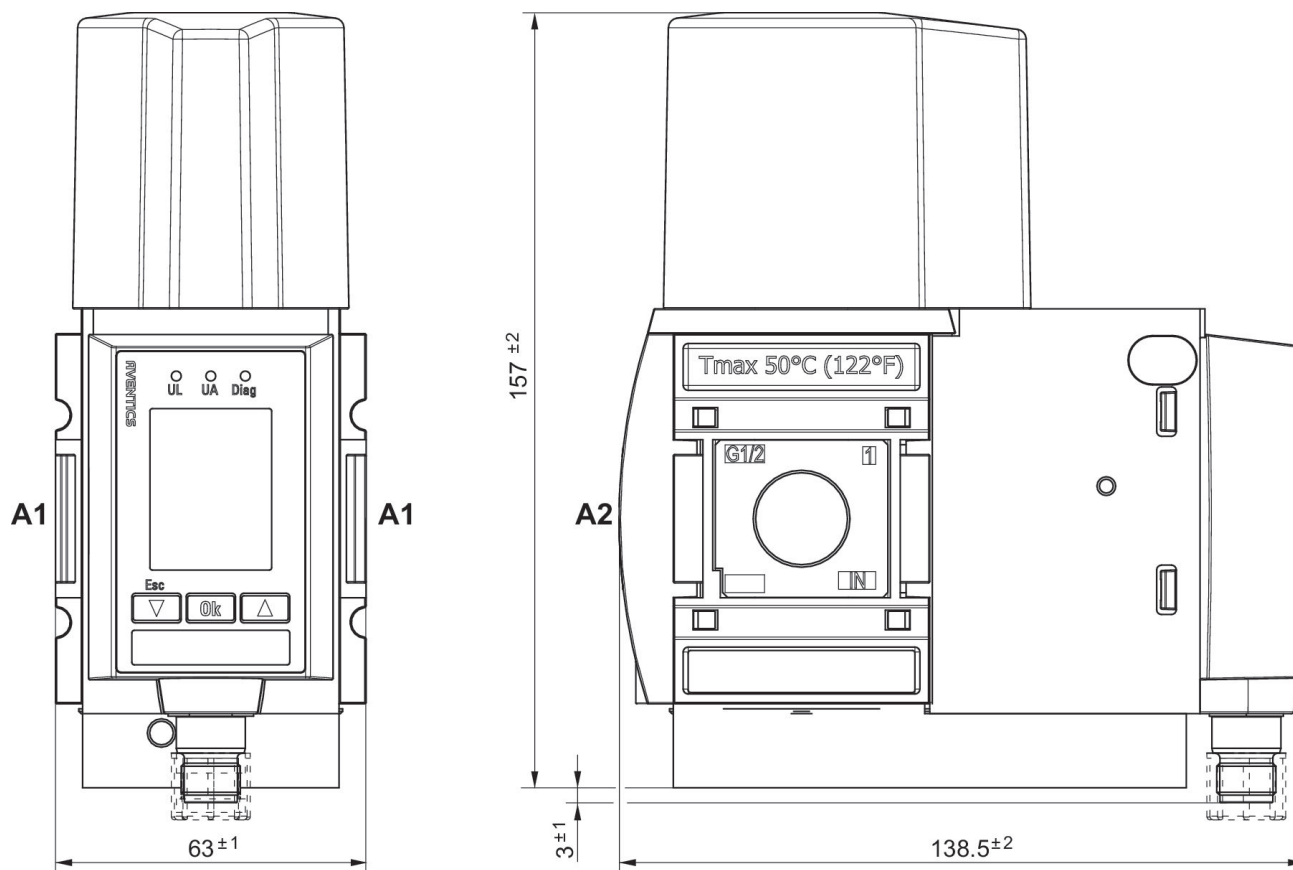
El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

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>).

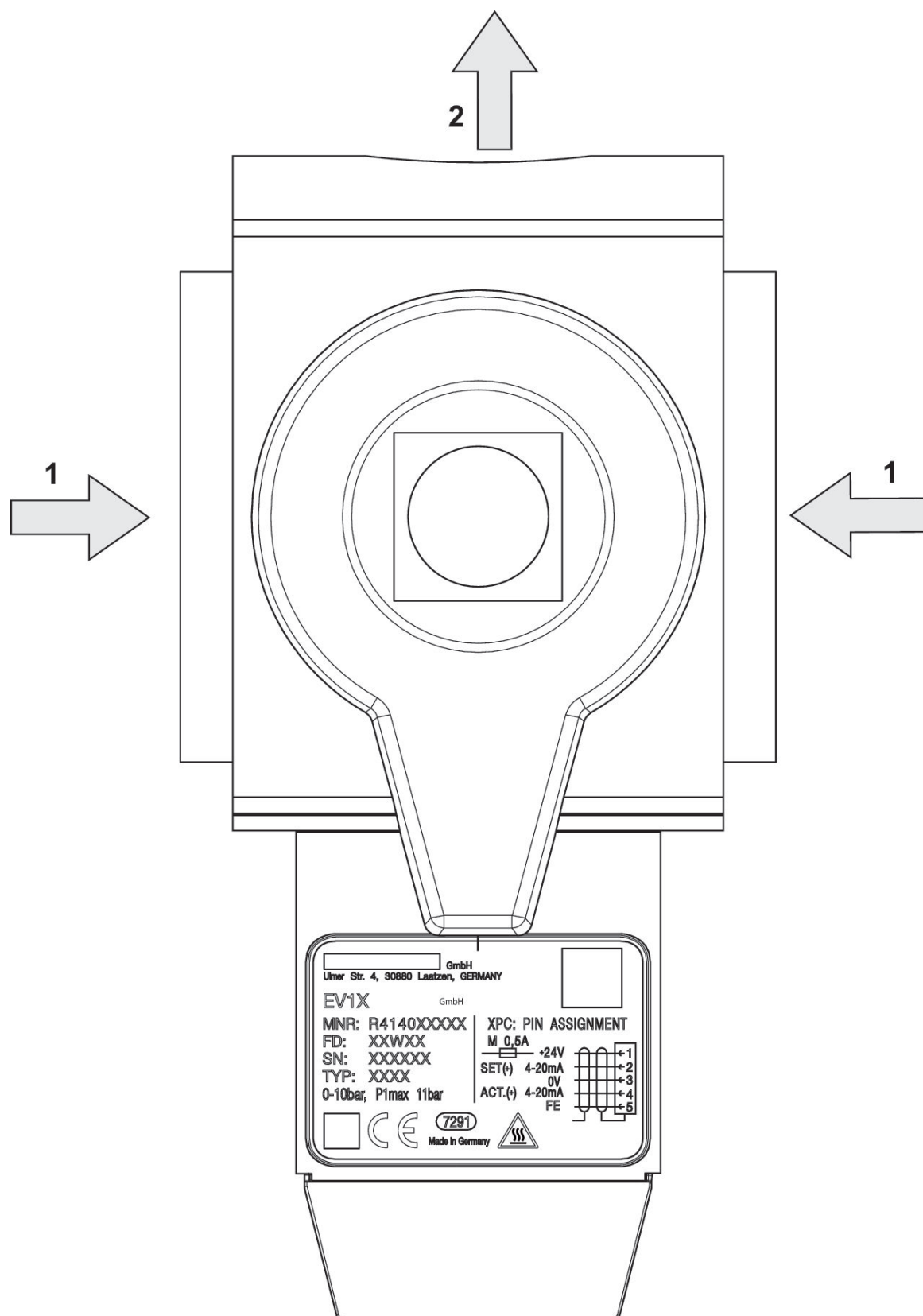
Dimensiones

Alimentación de presión continua

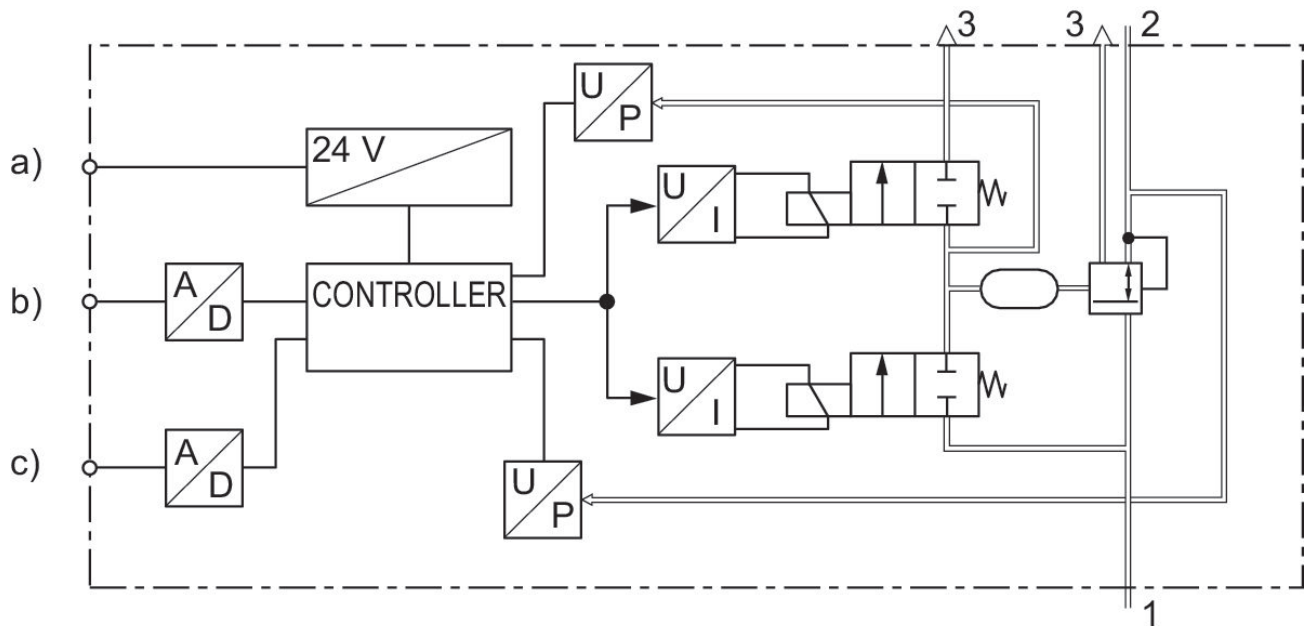


A1 = entrada
A2 = salida

Alimentación de presión continua

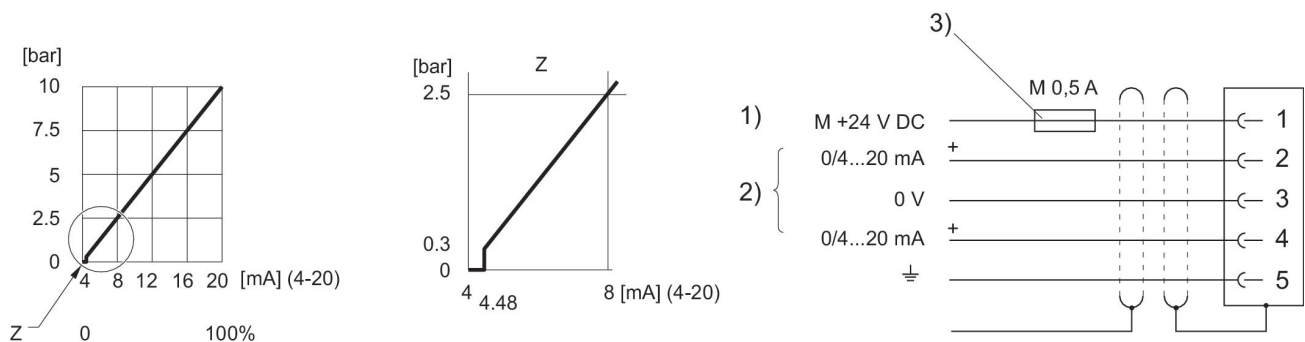


esquema de funcionamiento



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

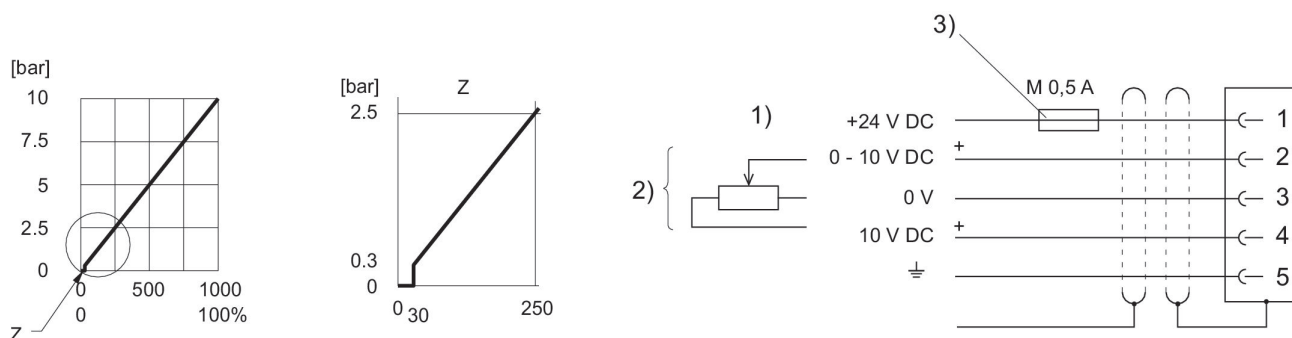
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

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

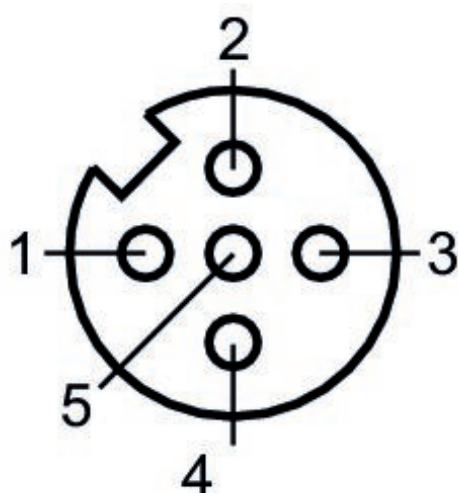
2) El valor real (pin 4) y el valor nominal (pin 2) se refieren a 0 V (pin 3).

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

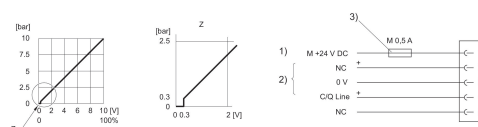
2) Entrada de valor nominal

3) GND

4) Salida de valor real

5) Toma de tierra

Curva característica y ocupación de conexiones para versión IO-Link



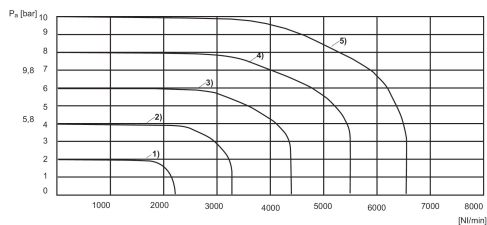
1) Alimentación de tensión

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



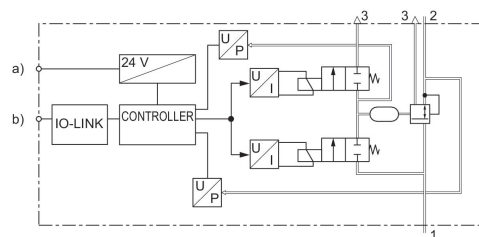
1) $P_v = [3 \text{ bar}]$ 2) $P_v = [5 \text{ bar}]$ 3) $P_v = [7 \text{ bar}]$ 4) $P_v = [9 \text{ bar}]$ 5) $P_v = [11 \text{ bar}]$

P_v = Presión de alimentación

P_a = Presión de trabajo

$P_v = P_a + 1$

esquema de funcionamiento IO-Link



a) tensión de alimentación

b) C/Q Cable