

La conexión fieldbus AVENTICS serie AES puede integrarse en todos los sistemas de válvulas AVENTICS compatibles con fieldbus o puede configurarse como solución independiente. AES conecta su sistema de válvulas AVENTICS a todos los protocolos fieldbus relevantes y ofrece la integración de módulos de E/S, además de permitir el cableado de sensores optimizado y descentralizado. La integración del gemelo digital permite a los usuarios estar preparados para el IIoT y utilizar la serie AES para resolver sus desafíos de interoperabilidad.



Datos técnicos

Sector

Industria

Versión

Módulos E/S

Tipo

4AI4M12-E

E/A compatible

Con funcionalidad E/S

Versión de módulo E/S

Entradas/salidas analógicas

Conexión E/S

4 entradas

Enchufe de alimentación de tensión IN

interior

conexión de señal E/A tipo

Hembrilla

conexión de señal E/A tamaño de rosca

M12x1

conexión de señal E/A número de polos

de 5 polos

conexión de señal E/A codificación

Codificado A

Entradas analógicas

0 ... 10 V

2 - 10 V

0 ... 20 mA

4 ... 20 mA

Temperatura ambiente mín.

-10 °C

Temperatura ambiente máx.

60 °C

Tensión de funcionamiento electrónica

24 V DC

Tolerancia de tensión de electrónica

-25% / +25%

Tipo de protección

IP65

Corriente total de los sensores máx.	0,5 A
Tensión lógica/actuadores	con separación galvánica
Diagnóstico	Cortocircuito
Emisión perturbadora según norma	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias según norma	EN 61000-6-2
Peso	0.11 kg

Material

Material carcasa	Poliamida reforzada con fibras de vidrio
Nº de material	R412018278

Información técnica

Los esquemas de ocupación del producto se encuentran en las instrucciones de servicio, también puede ponerse en contacto con el centro de ventas AVENTICS más cercano.

La corriente total de todas las salidas (incl. válvulas) no debe ser superior a 4 A en el conjunto del sistema.

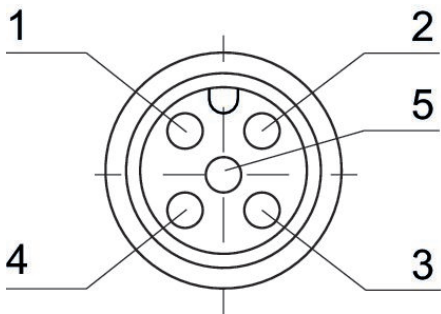
Control de tensión y cortocircuito por LED

En la gama de corriente, los canales de entrada tienen una resistencia de entrada de 120 Ohm y, en la gama de tensión, una resistencia de entrada de 100 kOhm.

Los canales de salida pueden excitar una carga de 450 Ohm como máximo en la gama de corriente. La resistencia mínima en la gama de tensión es de 1 kOhm.

El circuito de entrada trabaja con una conversión de 8 bits.

Ocupación de pines
Hembra (female)



Pin	Hembra (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Hembra (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Hembra (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	no ocupado
2	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de entrada (entrada diferencial, señal positiva)	Señal de salida
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Señal de entrada (entrada diferencial, señal negativa, o conectada externamente con 0 V (pin 3))	Señal de entrada (0 V, conectada internamente con pin 3)	no ocupado
5	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)	Pantalla, conectada internamente con tornillo de puesta a tierra 2)