

A conexão de barramento AVENTICS série AES pode ser integrada a todos os sistemas de válvulas AVENTICS compatíveis com barramento, ou também pode ser configurada como solução autônoma. O AES conecta o sistema de válvulas AVENTICS a todos os protocolos de barramento relevantes e proporciona a integração de módulos de E/S, além de permitir ligação dos fios descentralizadas de sensores de forma otimizada. A integração do gêmeo digital permite que os usuários fiquem prontos para IIoT e usem o AES para resolver seus desafios de interoperabilidade.



Dados técnicos

Setor

Modelo

Tipo

E/A apto

Modelo de módulo I/O

Conexão I/O

Conector de alimentação de tensão IN

conexão de sinal E/A tipo

conexão de sinal E/A Tamanho da rosca

conexão de sinal E/A número de polos

conexão de sinal E/A codificação

Entradas analógicas

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Tensão de operação da eletrônica

Tolerância de tensão Eletrônica

Tipo de proteção

Indústria

Módulos de I/O

4AI4M12-E

com funcionalidade E/S

Entradas/saídas analógicas

4 entradas

interno

Tomada

M12x1

de 5 pinos

Código A

0 ... 10 V

2 - 10 V

0 ... 20 mA

4 ... 20 mA

-10 °C

60 °C

24 V CC

-25% / +25%

IP65

Intensidade residual dos sensores máx.	0,5 A
Tensão lógica/atuador	separado galvanicamente
Diagnóstico	Curto-circuito
Emissão de interferência conforme norma	EN 61000-6-4
Resistência à interferência conforme norma	EN 61000-6-2
Peso	0.11 kg

Material

Material de caixa	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Nº de material	R412018278

Informações técnicas

Veja planos de ocupação para o produto nas instruções de serviço, ou entre em contato com seu revendedor AVENTICS mais próximo.

A intensidade residual de todas as saídas (incl. válvulas) não pode ultrapassar 4 A no sistema total.

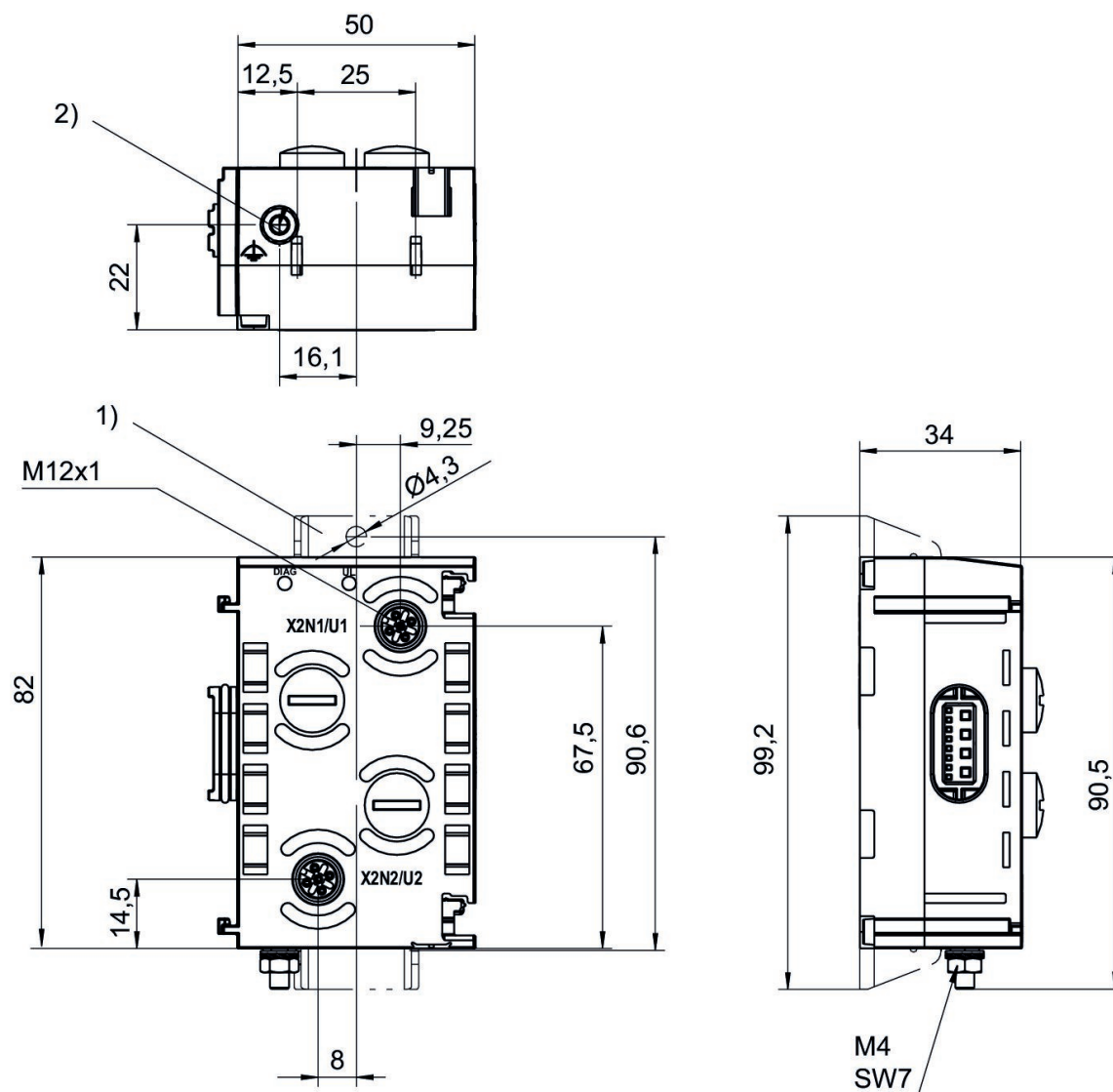
Monitoração de tensão e de curto-circuito por LED.

Os canais de entrada possuem, na área energética, uma resistência de entrada de 120 Ohm e na área da tensão uma resistência de entrada de 100 k Ohm.

Os canais de saída podem suportar uma carga, na área energética, de no máx. 450 Ohm. A resistência mínima na área da tensão é de 1 k Ohm.

A comutação de entrada trabalha com uma transformação de 8 bits.

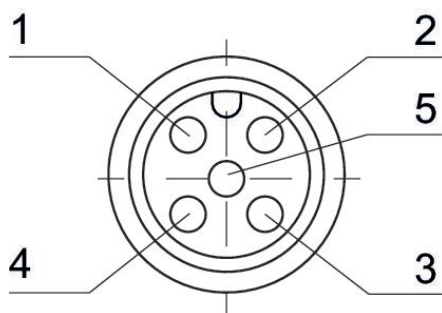
Dimensões



- 1) Ângulo de fixação (opção)
2) Terra

Ocupação dos pinos

Tomada (fêmea)



Pino	Tomada (fêmea) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Tomada (fêmea) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Tomada (fêmea) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V CC	24 V DC	não ocupado
2	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal positivo)	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal positivo)	Sinal de saída
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Sinal de entrada (entrada diferencial, sinal negativo, ou ligado externamente com 0 V (pino 3))	Sinal de entrada (0 V, internamente ligado com pino 3)	não ocupado
5	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)	Blindagem, ligada internamente com parafuso de aterramento 2)