



Módulo ClassicLine AS-Interface com técnica de montagem rápida

ClassicLine 1AI C 1AO C 2DI



| Características do produto                    |  |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas               |  | Quantidade de entradas digitais: 2; Quantidade de entradas analógicas: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Área de aplicação                             |  |                                                                                                              |
| Modelo                                        |  | Apenas para a operação com Masters AS-i perfil M4                                                            |
| Aplicação                                     |  | Montagem em campo                                                                                            |
| Dados elétricos                               |  |                                                                                                              |
| Tensão de operação [V]                        |  | 26,5...31,6 DC                                                                                               |
| Consumo de corrente máx. da interface AS [mA] |  | 250                                                                                                          |
| Proteção contra inversão de polaridade        |  | sim                                                                                                          |
| Capacidade de carga total [A]                 |  | 0,2                                                                                                          |
| Entradas/saídas                               |  |                                                                                                              |
| Quantidade de entradas e saídas               |  | Quantidade de entradas digitais: 2; Quantidade de entradas analógicas: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1 |
| Entradas                                      |  |                                                                                                              |
| Quantidade de entradas digitais               |  | 2                                                                                                            |
| Circuito de entrada das entradas digitais     |  | PNP                                                                                                          |
| Alimentação de sensor das entradas            |  | AS-i                                                                                                         |
| Fontes de alimentação [V]                     |  | 18...30; (DC)                                                                                                |



## Módulo ClassicLine AS-Interface com técnica de montagem rápida

ClassicLine 1AI C 1AO C 2DI

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Quantidade de entradas analógicas                     | 1; (conexão de sensores de 2, 3 e 4 fios) |
| Corrente da entrada analógica [mA]                    | 4...20                                    |
| Queda de tensão máx. por carga com tensão nominal [V] | 10                                        |
| Resistência a curto-circuito entradas analógicas      | sim                                       |
| Resolução entrada analógica                           | 12 bit                                    |

### Saídas

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Quantidade de saídas analógicas                         | 1; (conexão de atuadores de 2, 3 e 4 fios) |
| Corrente da saída analógica [mA]                        | 4...20                                     |
| Queda de tensão máx. por carga com corrente nominal [V] | 10                                         |
| Resolução da saída analógica                            | 12 bit                                     |
| Alimentação dos atuadores para as saídas                | AS-i                                       |

### Precisão / desvios

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Erro de medição [% do valor final] | 0,5 |
|------------------------------------|-----|

### Condições ambientais

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Temperatura ambiente [°C]             | -25...70              |
| Temperatura de armazenamento [°C]     | -25...70              |
| Umidade relativa do ar máx. [%]       | 90; (sem condensação) |
| Altura máx. acima do nível do mar [m] | 2000                  |
| Proteção                              | IP 67                 |

### Certificações / testes

|                |                       |         |
|----------------|-----------------------|---------|
| EMC            | EN 50295              |         |
|                | IEC 61000-6-2         |         |
| MTTF [anos]    | 137                   |         |
| Certificado UL | Fontes de alimentação | Class 2 |

### Valor característico AS-i

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Versão AS-i                    | 3.0     |
| Modo de endereçamento ampliado | não     |
| Perfil mestre AS-i             | M4      |
| Perfil AS-i                    | S-7.5.5 |
| Configuração da AS-i E/S [hex] | 7       |
| Código ID da AS-i [hex]        | 5.5     |

### Dados mecânicos

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Peso [g]  | 162,6                                                        |
| Materiais | PA; Contatos vampiro: CuSn6 revestido de níquel e de estanho |



## Módulo ClassicLine AS-Interface com técnica de montagem rápida

ClassicLine 1AI C 1AO C 2DI

### Displays / elementos de operação

|         |                       |                              |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| Display | sinal analógico       | LED, amarelo Canais AI1, AO1 |
|         | Status de chaveamento | LED, amarelo Canais I1...I2  |
|         | em operação           | LED, verde AS-i              |
|         | erro                  | LED, vermelho                |

### Conexão elétrica

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Conexão do módulo | Cabo chato |
|-------------------|------------|

### Acessórios

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Material incluído  | parte inferior                 |
| Acessório opcional | tampa de proteção: M12, E73004 |

### Observações

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observações            | É possível uma conexão de 3 cabos com uma ponte externa.                                                                   |
|                        | A alimentação de tensão nos pinos 1 e 3 pode ser utilizada para alimentar os sensores / atuadores.                         |
|                        | Neste caso não se produz nenhuma separação galvânica com o AS-i.                                                           |
|                        | As entradas e saídas analógicas (pino 2 e 4) estão galvanicamente separados entre si e não têm nenhuma conexão com o AS-i. |
|                        | Nenhuma das conexões seguintes pode ser conectada a um potencial externo:                                                  |
|                        | I-1/2, I-2, Pin 1, Pin 3                                                                                                   |
| Unidades por embalagem | As conexões estão ligadas galvanicamente ao cabo AS-i.                                                                     |
|                        | 1 peça                                                                                                                     |

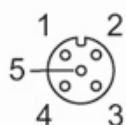
### conexão elétrica

; Comprimento máx. do cabo: 30 m

técnica rápida de montagem para cabo chato AS-i; ; possível alinhar em três direções

### conexão elétrica - Analógico

Conexão: M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 30 m



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
|   | entrada analógica               |
| 1 | alimentação do sensor + 24 V    |
| 2 | entrada analógica AI +          |
| 3 | alimentação do sensor 0 V       |
| 4 | entrada analógica AI -          |
| 5 | terra funcional                 |
|   | saída analógica                 |
| 1 | alimentação de atuadores + 24 V |
| 2 | saída analógica AO +            |
| 3 | alimentação de atuadores 0 V    |
| 4 | saída analógica AO -            |
| 5 | terra funcional                 |

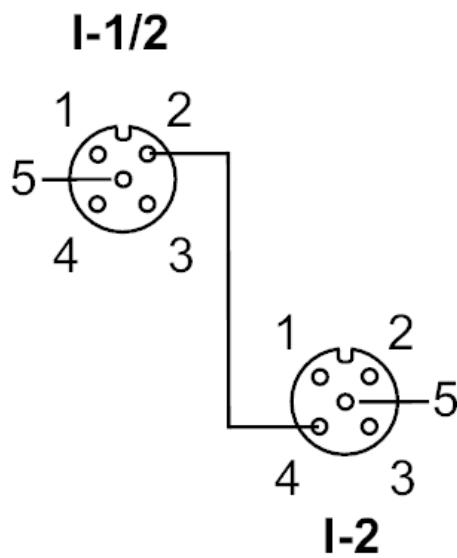


Módulo ClassicLine AS-Interface com técnica de montagem rápida

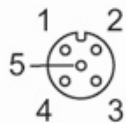
ClassicLine 1AI C 1AO C 2DI

conexão elétrica - digital

Conexão



Conexão: M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 30 m



|   |                          |
|---|--------------------------|
|   | Entrada                  |
|   | soquete I-1/2            |
| 1 | alimentação do sensor L+ |
| 2 | entrada de dados 2       |
| 3 | alimentação do sensor L- |
| 4 | entrada de dados 1       |
| 5 | terra funcional FE       |
|   | soquete I-2              |
| 1 | alimentação do sensor L+ |
| 2 | não conectado            |
| 3 | alimentação do sensor L- |
| 4 | entrada de dados 2       |
| 5 | terra funcional FE       |