

## Folha de dados técnicos

### Gateway de fieldbus

N.º do art.: 547806

MSI-FB-PB101

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Ligação elétrica



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Série     | MSI-FB                                                                |
| Aplicação | Transmissão de dados de diagnóstico do MSI100/200 através de PROFIBUS |

### Funções

|         |                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funções | Módulo de barramento de campo para os controladores de segurança programáveis MSI 100 e MSI 200 para conexão ao PROFIBUS |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dados elétricos

|                      |                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra inversão de polaridade paralela<br>Proteção contra sobretensão<br>Proteção contra troca de polos |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dados de desempenho

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tensão de alimentação $U_B$                   | 24 V, CC, -20 ... 25 %                   |
| Tensão nominal de entrada com $U_{IN}$ , típ. | 85 mA, (mais corrente de carga da saída) |

### Entradas

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Tensão de entrada                        | 24 V CC, -20 ... 20 % |
| Corrente de entrada nominal com $U_{IN}$ | 3 mA                  |

### Saídas

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Tensão de chaveamento máx.    | 23 V CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 500 mA  |

### Interface

|               |             |
|---------------|-------------|
| Tipo          | PROFIBUS DP |
| PROFIBUS DP   |             |
| Função        | Processo    |
| Classificação | V1          |

### Conexão

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Número de conexões | 3 Unid.                                        |
| Conexão 1          |                                                |
| Função             | Alimentação de tensão<br>Sinal IN<br>Sinal OUT |
| Tipo de conexão    | Borne                                          |
| Tipo de borne      | Borne parafusável                              |
| Número de polos    | 16 polos                                       |

### Conexão 2

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Função          | Adaptador de programação |
| Tipo de conexão | Porta S                  |

### Conexão 3

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Função          | Interface de comunicação interna  |
| Tipo de conexão | Trilhos de montagem tipo DIN TBUS |

### Conexão 4

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Função          | PROFIBUS IN<br>PROFIBUS OUT |
| Tipo de conexão | Sub-D                       |

### Características dos cabos

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Seções transversais de conexão | 0,2 a 2,5 mm² |
|--------------------------------|---------------|

### Dados mecânicos

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm |
| Material da carcaça   | Plástico                   |
| Carcaça plástico      | Poliamida (PA) reforçada   |
| Peso líquido          | 180 g                      |
| Cor da carcaça        | Cinza                      |
| Tipo de fixação       | Fixação rápida             |

### Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -35 ... 65 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -35 ... 80 °C |

### Certificações

|                  |         |
|------------------|---------|
| Grau de proteção | IP 20   |
| Certificações    | c UL US |

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85371098 |
| ECLASS 5.1.4              | 27371601 |
| ECLASS 8.0                | 27371601 |
| ECLASS 9.0                | 27371601 |
| ECLASS 10.0               | 27371601 |
| ECLASS 11.0               | 27371601 |
| ETIM 5.0                  | EC001437 |
| ETIM 6.0                  | EC001437 |
| ETIM 7.0                  | EC001437 |

## Ligação elétrica

### Conexão 1

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Função          | Alimentação de tensão<br>Sinal IN<br>Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Borne                                          |
| Tipo de borne   | Borne parafusável                              |
| Número de polos | 16 polos                                       |

## Ligação elétrica

### Borne

### Ocupação

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| $U_s$       | Tensão de alimentação            |
| $\square$   | Tensão de alimentação            |
| $U_{s0}$    | Tensão de alimentação das saídas |
| $\square 0$ | Tensão de alimentação das saídas |
| In1         | Entrada                          |
| In2         | Entrada                          |
| In3         | Entrada                          |
| In4         | Entrada                          |
| In5         | Entrada                          |
| In6         | Entrada                          |
| In7         | Entrada                          |
| In8         | Entrada                          |
| O1          | Saída                            |
| O2          | Saída                            |
| O3          | Saída                            |
| O4          | Saída                            |

### Conexão 2

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Função          | Adaptador de programação |
| Tipo de conexão | Porta S                  |

### Conexão 3

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Função          | Interface de comunicação interna  |
| Tipo de conexão | Trilhos de montagem tipo DIN TBUS |

### Conexão 4

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Função          | PROFIBUS IN  |
|                 | PROFIBUS OUT |
| Tipo de conexão | Sub-D        |
| Número de polos | 9 polos      |
| Tipo            | female       |