

## Folha de dados técnicos

### Switch Ethernet

N.º do art.: 50135197

MD 708-21-82/D4-12



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Notas
- Acessórios



Ethernet

Dados técnicos

Dados básicos

|               |          |
|---------------|----------|
| Série         | MD 700i  |
| Adequado para | Ethernet |

Funções

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Funções | Autocrossing    |
|         | Autonegotiation |
|         | Full duplex     |
|         | Unmanaged       |

Dados elétricos

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Dados de desempenho                  |                             |
| Tensão de alimentação U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC, Redundante |
| Consumo de corrente, máx.            | 195 mA                      |

Interface

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Tipo                      | Ethernet        |
| Ethernet                  |                 |
| Alocação de endereço      | Nenhum          |
| Velocidade de transmissão | 10 / 100 Mbit/s |
| Funcionalidade de switch  | Integrado       |

Conexão

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Número de conexões                  | 9 Unid. |
| Conexões para alimentação de tensão | 1 Unid. |
| Número de conexões de interface     | 8 Unid. |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Conexão 1        |                       |
| Função           | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 5 polos               |
| Codificação      | Código A              |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 2        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 3        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 4        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 5        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 6        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 7        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 8        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 9        |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 10       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 11       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 12       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 13       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 14       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Conexão 15       |                    |
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

Dados mecânicos

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Execução              | Cúbico                 |
| Dimensões (L x A x C) | 55 mm x 21 mm x 145 mm |
| Material da carcaça   | Metal                  |
| Peso líquido          | 485 g                  |
| Cor da carcaça        | Prata                  |
| Tipo de fixação       | Fixação de passagem    |

## Dados técnicos

### Operação e indicação

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Tipo de indicação | LED      |
| Número de LEDs    | 10 Unid. |

### Dados do ambiente

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação      | -25 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -40 ... 80 °C |

### Certificações

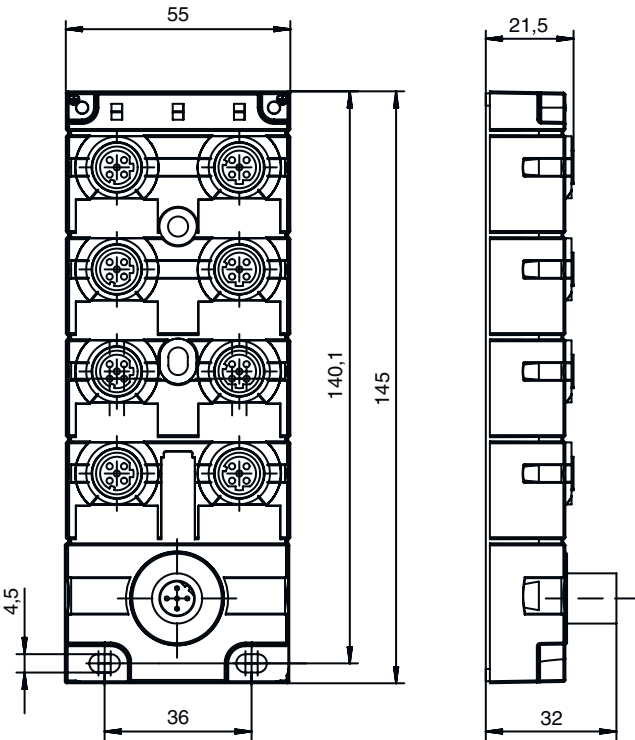
|                  |         |
|------------------|---------|
| Grau de proteção | IP 67   |
| Certificações    | c UL US |

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4              | 19030117 |
| ECLASS 8.0                | 19170106 |
| ECLASS 9.0                | 19170106 |
| ECLASS 10.0               | 19170490 |
| ECLASS 11.0               | 19170490 |
| ECLASS 12.0               | 19170490 |
| ECLASS 13.0               | 19170490 |
| ECLASS 14.0               | 19170490 |
| ECLASS 15.0               | 19170490 |
| ECLASS 16.0               | 19170490 |
| ETIM 5.0                  | EC000734 |
| ETIM 6.0                  | EC000734 |
| ETIM 7.0                  | EC000734 |
| ETIM 8.0                  | EC000734 |
| ETIM 9.0                  | EC000734 |
| ETIM 10.0                 | EC000734 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



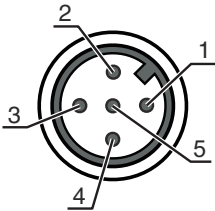
Conexão elétrica

Conexão 1

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Função           | Alimentação de tensão |
| Tipo de conexão  | Conector redondo      |
| Tamanho da rosca | M12                   |
| Tipo             | male                  |
| Material         | Metal                 |
| Número de polos  | 5 polos               |
| Codificação      | Código A              |

Pino      Ocupação de pinos

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | +24 V CC    |
| 2 | +24 V CC    |
| 3 | 0 V CC      |
| 4 | 0 V CC      |
| 5 | GND / massa |



Conexão 2

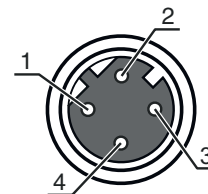
0

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

## Conexão elétrica

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



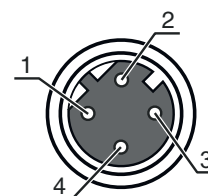
### Conexão 3

1

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



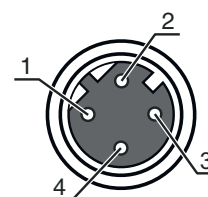
### Conexão 4

2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



### Conexão 5

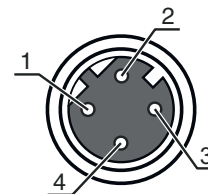
3

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

## Conexão elétrica

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



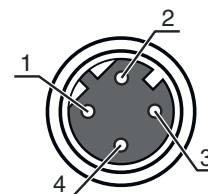
### Conexão 6

4

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



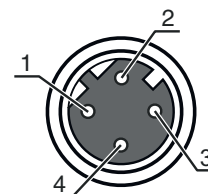
### Conexão 7

5

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

### Pino Ocupação de pinos

|   |     |
|---|-----|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



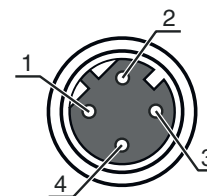
### Conexão 8

6

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

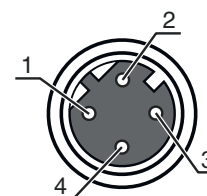
## Conexão elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | Tx+               |
| 2    | Rx+               |
| 3    | Tx-               |
| 4    | Rx-               |



| Conexão 9        | 7                  |
|------------------|--------------------|
| Função           | Interface de dados |
| Tipo de conexão  | Conector redondo   |
| Tamanho da rosca | M12                |
| Tipo             | female             |
| Material         | Metal              |
| Número de polos  | 4 polos            |
| Codificação      | Código D           |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1    | Tx+               |
| 2    | Rx+               |
| 3    | Tx-               |
| 4    | Rx-               |



## Operação e indicação

| LED       | Indicador              | Significado                   |
|-----------|------------------------|-------------------------------|
| 1 UB1     | Verde, luz contínua    | Alimentação de tensão correta |
|           | Vermelho, luz contínua | Subtensão < 17 V              |
| 2 UB2     | Verde, luz contínua    | Alimentação de tensão correta |
|           | Vermelho, luz contínua | Subtensão < 17 V              |
| 3 0 até 7 | Verde, luz contínua    | 100 Mbit/s                    |
|           | Amarelo, luz contínua  | 10 Mbit/s                     |
|           | Verde, piscando        | Intercâmbio de dados ativo    |
|           | Amarelo, piscando      | Intercâmbio de dados ativo    |

## Notas



**Respeitar a utilização prevista!**



⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.

⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.

⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## Acessórios

### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N.º do art. | Designação         | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 50130726    | KD S-M12-4A-P1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 4 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50130729    | KD S-M12-4W-P1-050 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 4 polos<br>Conector redondo, LED: Não<br>Conexão 2: Extremidade aberta<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |

### Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N.º do art. | Designação                  | Artigo          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 50137078    | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>Adequado para interface: Ethernet<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos<br>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50136183    | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes<br>Adequado para interface: Ethernet<br>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, male, Código D, 4 polos<br>Conexão 2: RJ45<br>Blindado: Sim<br>Comprimento do cabo: 5.000 mm<br>Material da bainha: PUR                                                |

#### Nota



↳ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.