

Folha de dados técnicos

Unidade modular de conexão

N.º do art.: 50130109
MA 150



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



Dados técnicos

Dados elétricos

Dados de desempenho

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo de corrente, máx. | 150 mA |

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 5 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 2

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

Conexão 3

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

Conexão 4

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 5

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

Dados mecânicos

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 55 mm x 31 mm x 95 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Zinco fundido |
| Peso líquido | 296 g |
| Cor da carcaça | Prata |

Operação e indicação

| | |
|-------------------|---------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 5 Unid. |

Dados do ambiente

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

Certificações

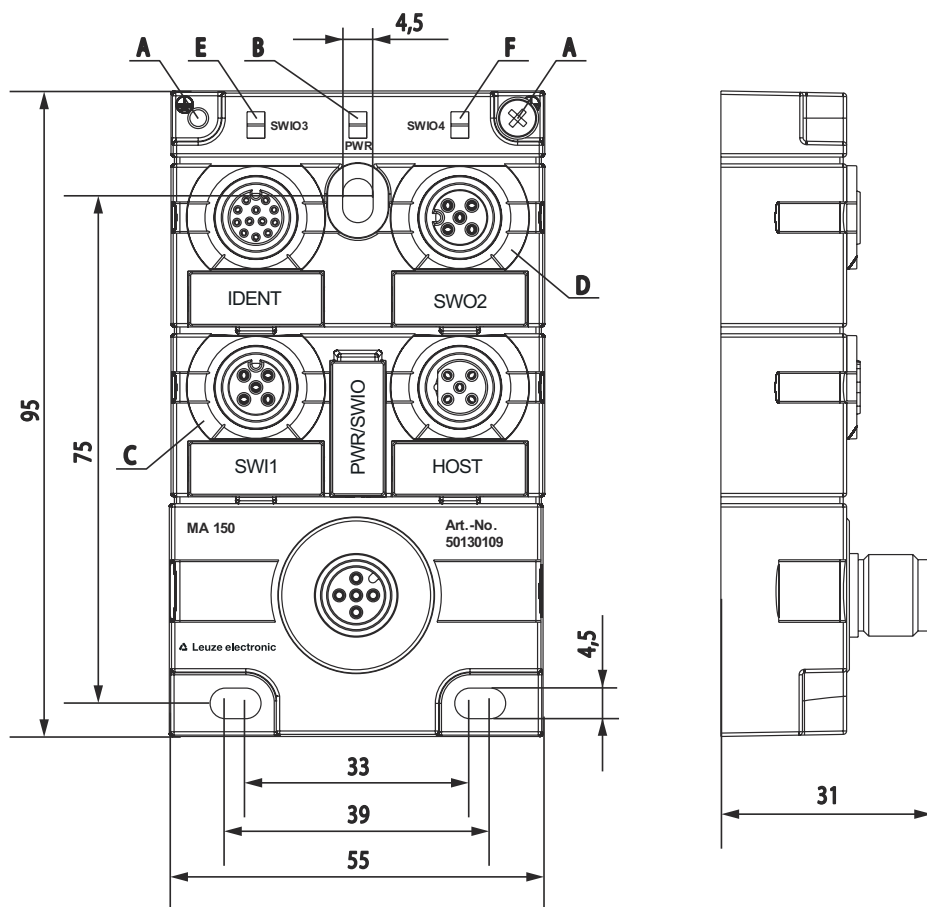
| | |
|------------------|---------|
| Grau de proteção | IP 67 |
| Certificações | c UL US |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 85411000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27069190 |
| ECLASS 8.0 | 27069190 |
| ECLASS 9.0 | 27069190 |
| ECLASS 10.0 | 27069190 |
| ECLASS 11.0 | 27069090 |
| ECLASS 12.0 | 27069090 |
| ECLASS 13.0 | 27069090 |
| ECLASS 14.0 | 27069090 |
| ECLASS 15.0 | 27069090 |
| ECLASS 16.0 | 27069090 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |
| ETIM 7.0 | EC001855 |
| ETIM 8.0 | EC001855 |
| ETIM 9.0 | EC001855 |
| ETIM 10.0 | EC001855 |
| UNSPSC 26.08 | 26121600 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Fita de aterramento
- B LED indicador
- C LED indicador
- D LED indicador
- E LED indicador
- F LED indicador

Conexão elétrica

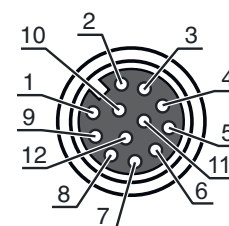
Conexão 1

IDENT

| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificação | Código A |

Pino Ocupação de pinos

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | GNDIN |
| 3 | SWIN 1 |
| 4 | SWOUT 2 |
| 5 | FE |
| 6 | GNDOUT |

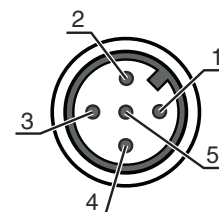


Conexão elétrica

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 7 | Rx- |
| 8 | Tx- |
| 9 | RxD/Rx+ |
| 10 | TxD/Tx+ |
| 11 | SWIO 3 |
| 12 | SWIO 4 |

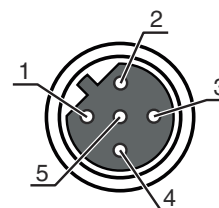
| Conexão 2 | PWR / SWIO |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE |



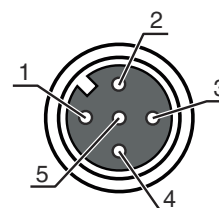
| Conexão 3 | HOST |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código B |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | Rx- |
| 2 | TxD/Tx- |
| 3 | GNDOUT |
| 4 | Tx- |
| 5 | RxD/Rx+ |



| Conexão 4 | SWI 1 |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | - |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWIN 1 |
| 5 | - |



Conexão elétrica

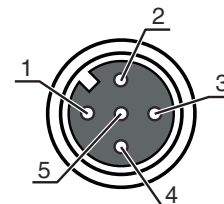
Conexão 5

SWO 2

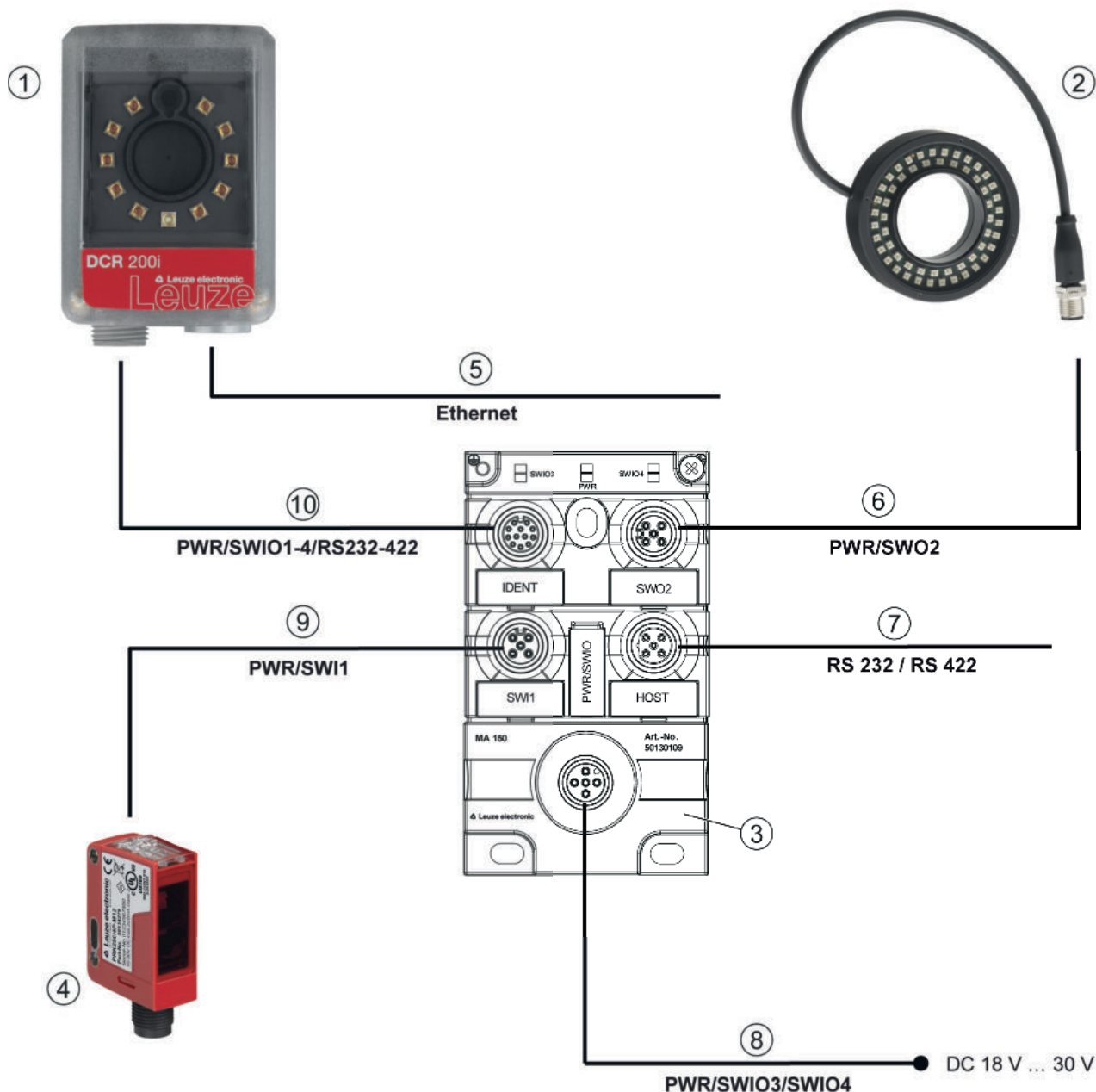
| | |
|------------------|------------------|
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificação | Código A |

Pino Ocupação de pinos

| | |
|---|--------|
| 1 | VIN |
| 2 | - |
| 3 | GNDIN |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | - |



Diagramas de conexão



- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 DCR 200i</p> <p>2 Iluminação externa 50132511 RL-70/40r-003-M12</p> <p>3 MA 150</p> <p>4 Sensor</p> | <p>5 Cabo conector macho M12 / conector RJ45, 4 polos (por ex., 50135080)</p> <p>6 Cabo conector macho M12 / conector fêmea M12, 3 polos (por ex., 50130734)</p> <p>7 Cabo conector macho M12 / extremidade aberta, 5 polos (por ex., 50108595)</p> | <p>8 Cabo conector fêmea M12 / extremidade aberta, 5 polos (por ex., 50132077)</p> <p>9 Cabo conector fêmea M12 / conector macho M12, 4 polos (por ex., 50132438)</p> <p>10 Cabo conector fêmea M12 / conector macho M12, 12 polos (por ex., 50130284)</p> |
|--|---|--|


Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|---------|----------------------|--|
| 1 PWR | Verde, luz contínua | Está presente tensão de operação |
| 2 SWI 1 | Branco, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |
| 3 SWO 2 | Branco, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |

Operação e indicação



| LED | Indicador | Significado |
|----------|----------------------|--|
| 4 SWIO 3 | Branco, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |
| 5 SWIO 4 | Branco, luz contínua | Saída de chaveamento/estado de chaveamento |

Notas


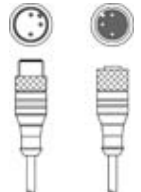
| Respeitar a utilização prevista! | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas. O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas. Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista. |

Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|--------------------|-----------------|---|
|  | 50108595 | KB IBS-2000-SA | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Interbus-S Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código B, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PVC |

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|----------------------------|-----------------|---|
|  | 50130284 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020 | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 12 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50130734 | KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-020 | Cabo de ligação | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 3 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 3 polos Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |

Acessórios

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|-----------------------------|-----------------|---|
|  | 50132438 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-020 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a produtos químicos</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 4 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 4 polos</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 2.000 mm</p> <p>Material da bainha: PVC</p> |
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Cabo de ligação | <p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 2.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p> |

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.