

Folha de dados técnicos Leitor de códigos 2D fixo

N.º do art.: 50141803

DCR 248i FIX-L1-102-I3-G



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-------|-----------------------|
| Série | DCR 200i |
| Chip | CMOS (Global Shutter) |

Funções

| | |
|---------------------|--|
| Funções do software | Leitura de códigos 1D Leitura de códigos 2D |
|---------------------|--|

Dados de leitura

| | |
|------------------------|---|
| Tipo de código legível | 2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Código QR Código QR GS1 Databar Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar Omnidirecional GS1 Databar Stacked PDF417 Pharma Code UPC |
|------------------------|---|

Dados óticos

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Distância de leitura | 50 ... 800 mm |
| Fonte de luz | LED, Infravermelho |
| Forma do sinal transmitido | Pulsado |
| Resolução da câmera horizontal | 1.280 px |
| Resolução da câmera vertical | 960 px |
| Tamanho do módulo | 0,35 ... 1 mm |
| Período eletrônico de fechamento | 0,068 ... 5 ms |
| Tipo de câmera | Monocromático |

Dados elétricos

| | |
|----------------------|--|
| Proteção do circuito | Proteção contra curto-circuito Proteção contra troca de polos |
|----------------------|--|

Dados de desempenho

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão de alimentação U_B | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo médio de potência | 8 W |

Entradas

| | |
|--|---------|
| Número de entradas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|--|---------|

Entradas de chaveamento

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 1 Unid. |
|--|---------|

Saídas de chaveamento

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo | Saída de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |
| Corrente de chaveamento, máx. | 100 mA |

Saída de chaveamento 1

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Elemento de chaveamento | Semicondutor MOSFET |
| Princípio de chaveamento | Com comutação para +24 V |

Entradas/saídas selecionáveis

| | |
|---|-------------------------------|
| Número de entradas/saídas selecionáveis | 2 Unid. |
| Tipo | Entradas/saídas selecionáveis |
| Tipo de tensão, saídas | CC |
| Tipo de tensão, entradas | CC |

Interface

| | |
|------|------------------------------------|
| Tipo | RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET |
|------|------------------------------------|

RS 232

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Função | Processo |
| Velocidade de transmissão | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dos dados | Ajustável |
| Bit de partida | 1 |
| Bit de dados | 8 |
| Stop_Bit | 1 |
| Parity | Nenhum |
| Protocolo de transmissão | <STX><dados><CR><LF> |
| Codificação de dados | ASCII Binário |

RS 422

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Função | Processo |
| Velocidade de transmissão | 4.800 ... 115.200 Bd |
| Formato dos dados | Ajustável |
| Bit de partida | 1 |
| Bit de dados | 7, 8 bits de dados |
| Stop_Bit | 1, 2 bits de parada |
| Parity | Ajustável |
| Protocolo de transmissão | Ajustável |
| Codificação de dados | ASCII Binário |

Ethernet

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Arquitetura | Client Server |
| Alocação de endereço | Alocação manual de endereço DHCP |
| Velocidade de transmissão | 10 / 100 Mbit/s |
| Função | Processo |
| Funcionalidade de switch | Nenhum |
| Protocolo de transmissão | TCP/IP, UDP |

PROFINET

| | |
|---------------------------|-------------|
| Função | Processo |
| Classe de conformidade | B |
| Protocolo | PROFINET RT |
| Velocidade de transmissão | 100 Mbit/s |

Interface de serviço

| | |
|------|----------|
| Tipo | Ethernet |
|------|----------|

Dados técnicos

| | |
|-----------------|---------|
| Ethernet | |
| Função | Serviço |

Conexão

| | |
|--------------------|---------|
| Número de conexões | 2 Unid. |
|--------------------|---------|

Conexão 1

| | |
|------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Interface de dados |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificação | Código A |

Conexão 2

| | |
|------------------|---------------------------|
| Função | Interface de configuração |
| | 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) | 43 mm x 61 mm x 44 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| | Plástico |
| Carcaça plástico | PC |
| Carcaça metal | Alumínio fundido sob pressão |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro |
| Peso líquido | 120 g |
| Cor da carcaça | Prata |
| Tipo de fixação | Através de suporte de fixação opcional |
| | Rosca de fixação |

Operação e indicação

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de indicação | LED |
| Número de LEDs | 10 Unid. |
| Tipo de configuração/parametrização | Através de browser da Web |
| | Códigos de parametrização |
| | Teach-in |
| Elementos de comando | Tecla(s) |
| Função do elemento de comando | Modo Adjustment |
| | Setup automático |
| | Trigger |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | 0 ... 45 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -20 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 90 % |

Certificações

| | |
|---|-------------------------|
| Grau de proteção | IP 65 |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US |
| Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-4 |
| Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Classificação

| | |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4 | 27280103 |
| ECLASS 8.0 | 27280103 |
| ECLASS 9.0 | 27280103 |
| ECLASS 10.0 | 27280103 |
| ECLASS 11.0 | 27280103 |
| ECLASS 12.0 | 27280103 |
| ECLASS 13.0 | 27280103 |
| ECLASS 14.0 | 27280103 |
| ECLASS 15.0 | 27280103 |
| ECLASS 16.0 | 27280103 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| ETIM 9.0 | EC002999 |
| ETIM 10.0 | EC002999 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

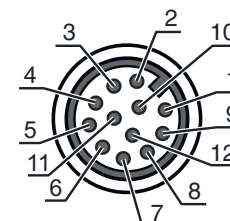
Conexão 1

PWR / SWIO

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Função | Alimentação de tensão |
| | Interface de dados |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | male |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificação | Código A |

Pino Ocupação de pinos

| Pino | Ocupação de pinos |
|------|-------------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | GNDIN |
| 3 | SWIN 1 |
| 4 | SWOUT 2 |
| 5 | FE |
| 6 | GND RS 232 / GND RS 422 |
| 7 | Rx- |
| 8 | Tx- |
| 9 | RxD/Rx+ |
| 10 | TxD/Tx+ |
| 11 | SWIO 3 |
| 12 | SWIO 4 |



Conexão elétrica

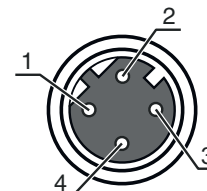
Conexão 2

HOST

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

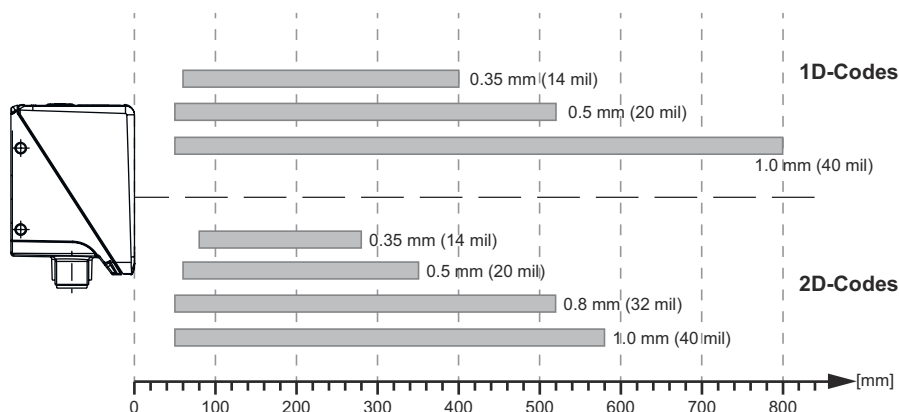
Pino Ocupação de pinos

| | |
|----------|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |

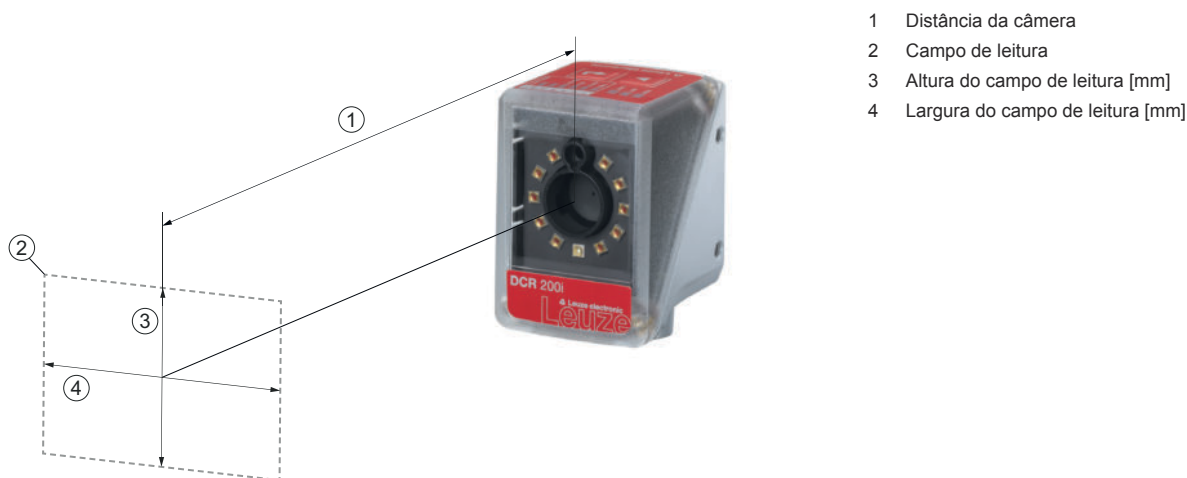


Diagramas

Distâncias de leitura



Relação entre a distância da câmera e o tamanho do campo de leitura



- 1 Distância da câmera
- 2 Campo de leitura
- 3 Altura do campo de leitura [mm]
- 4 Largura do campo de leitura [mm]

Diagramas



- 1 Distância da câmera [mm]
 2 Campo de leitura: largura x altura [mm]

Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|---------|---|--|
| 1 PWR | Apagado | Ausência tensão de abastecimento |
| | Verde, piscando | Inicialização |
| | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| | Laranja, luz contínua | Operação de serviço |
| | Vermelho, piscando | Dispositivo OK, advertência definida |
| | Vermelho, luz contínua | Erro de dispositivo |
| 2 NET | Apagado | Ausência tensão de abastecimento |
| | Verde, piscando | Inicialização |
| | Verde, luz contínua | Pronto para operar |
| | Vermelho, piscando | Erro de comunicação |
| | Vermelho, luz contínua | Erro da rede |
| 3 LINK | Verde, luz contínua | Conexão Ethernet estabelecida |
| | Amarelo, piscando | Intercâmbio de dados ativo |
| 4 TRIG | Verde, piscando | Trigger e indicação da qualidade de leitura |
| 5 AUTO | Verde, piscando | Setup automático e indicação da qualidade de leitura |
| 6 ADJ | Verde, piscando | Modo de ajuste e indicação da qualidade de leitura |
| 7 TEACH | Verde, piscando | Teach-in e indicação da qualidade de leitura |
| 8 | Verde, piscando | Indicação da qualidade de leitura |
| 9 | Verde, piscando | Indicação da qualidade de leitura |
| 10 | Verde, piscando (atrás da cobertura da parte ótica) | Leitura bem-sucedida |

Código do artigo

Nome do artigo: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

| | |
|-------------|---|
| DCR | Princípio de funcionamento DCR: Dual Code Reader |
| XXXX | Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (conectividade IoT / indústria 4.0) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (conectividade IoT / indústria 4.0) 258i: EtherNet/IP |
| YYY | Equipamento FIX: Distância focal fixa |
| Z | Ótica U: Ultra High Density (muito próximo) N: High Density (próximo) M: Medium Density (distância média) F: Low Density (remoto) L: Ultra Low Density (distância muito grande) |
| AAA | Saída do feixe 102: lado frontal |
| B | Iluminação R: Luz vermelha I: luz infravermelha |
| C | Área de resolução 3: 1280 x 960 pixéis |
| D | Vidro de proteção Excluído: Plástico G: vidro P: filtro de polarização |
| EEEE | Equipamento especial V: Carcaça em aço inox F001: Entradas/saídas NPN F099: função OPC-UA H: com aquecimento Xxxx: variante personalizada |

Nota



☞ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

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 |
|--|-------------|---------------------|-----------------|---|
|  | 50130281 | KD S-M12-CA-P1-020 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Cabo de conexão | Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR |


Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

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

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação


| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------|-----------------------|--|
|  | 50132151 | BT 320M | Cantoneira de fixação | Versão do suporte de fixação: Ângulo em forma de L Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Rígido Material: Metal |

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas



| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|--------------|---------------------|--|
|  | 50132150 | BTU 320M-D12 | Sistema de montagem | Inclui: 4x parafuso M4 x 6 Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Metal |

Acessórios

Iluminações

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|---------------------------|------------|---|
|  | 50144030 | IL AL 034/031 IR 110 H | Iluminação | <p>Tipo de artigo: LED de iluminação de superfícies Adequado para: DCR 200i, IPS 200i, IPS 400i Versão especial: Aquecimento Funções: Operação por flash (controlado por flanco), nenhuma operação contínua Máx. (Tempo de flash) tB: 4 ms Fonte de luz: LED, Infravermelho Ângulo de abertura, máx.: 38 ° Material da carcaça: Metal, Plástico Tipo de fixação: Rosca de fixação, Através de suporte de fixação opcional</p> |

Serviços

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|-------------------------------|--|
|  | S981014 | CS30-S-110 | Suporte no comissionamento | <p>Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</p> |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Treinamento sobre os produtos | <p>Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.</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.