

Folha de dados técnicos Leitor de códigos 2D fixo

N.º do art.: 50154401

DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

CE **RS232** Ethernet

Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|-------|-----------------------|
| Série | DCR 100i |
| 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 Hong Kong |
| | 2/5 IATA |
| | 2/5 Interleaved |
| | Aztec |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 32 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | Composite Codes |
| | Código QR |
| | Data Matrix Code |
| | EAN 8/13 |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Expanded Stacked |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 Databar RSS 14 |
| | GS1 Databar RSS 14 Stacked |
| | Maxicode |
| | Micro QR |
| | MSI Plessey |
| | PDF417 |
| | PDF417 Micro |
| | Pharma Code |
| | UPC-A |
| | UPC-E |

Dados óticos

| | |
|--|-----------------------|
| Distância de leitura | 40 ... 550 mm |
| Fonte de luz | LED, Vermelho |
| Resolução da câmera horizontal | 1.080 px |
| Resolução da câmera vertical | 1.280 px |
| Distância focal | 6 mm |
| Ângulo de abertura do campo de leitura, horizontal | 29 ° |
| Ângulo de abertura do campo de leitura, vertical | 34 ° |
| Tamanho do módulo | 0,08 ... 0,5 mm |
| Tipo de câmera | Monocromático |
| Foco | Ajustável manualmente |

Dados elétricos

| | |
|--|----------------------------|
| Proteção do circuito | Proteção contra sobrecarga |
| Dados de desempenho | |
| Tensão de alimentação U _B | 12 ... 28 V, CC |
| Consumo de corrente, nota complementar | máx. = 11W, a 12 V CC |
| Entradas | |
| Número de entradas de chaveamento digitais | 1 Unid. |

Entradas de chaveamento

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo | Entrada de chaveamento digital |
| Tipo de tensão | CC |
| Princípio de chaveamento | PNP/NPN (transistor acoplado opticamente (elemento de chaveamento)) |

Saídas

| | |
|--|---------|
| Número de saídas de chaveamento digitais | 2 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 | Transistor acoplado opticamente |
| Princípio de chaveamento | NPN |

Saída de chaveamento 2

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Elemento de chaveamento | Transistor acoplado opticamente |
| Princípio de chaveamento | NPN |

Interface

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Tipo | RS 232, Ethernet |
| RS 232 | |
| Função | Processo |
| Velocidade de transmissão | 9.600 ... 230.400 Bd |
| Formato dos dados | Ajustável |
| Bit de partida | 1 |
| Bit de dados | 8 |
| Stop_Bit | 1 |
| Parity | Nenhum |
| Codificação de dados | ASCII |
| | Binário |

Ethernet

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

Conexão

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Número de conexões | 1 Unid. |
| Conexão 1 | |
| Função | Alimentação de tensão |
| | Interface de dados |
| | Sinal IN |
| | Sinal OUT |
| Tipo de conexão | Conector redondo |
| Tamanho da rosca | M12 |
| Tipo | female |
| Material | Metal |
| Número de polos | 12 polos |
| Codificação | Código A |

Dados técnicos

Dados mecânicos

| | |
|--------------------------------------|--|
| Execução | Cúbico |
| Dimensões (L x A x C) | 44 mm x 29 mm x 53 mm |
| Material da carcaça | Metal |
| Carcaça metal | Alumínio |
| Material da cobertura da parte ótica | Vidro |
| Peso líquido | 150 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 | 5 Unid. |
| Tipo de configuração/parametrização | Códigos de parametrização Software Teach-in |
| Elementos de comando | Tecla(s) |
| Função do elemento de comando | Reposição da configuração de fábrica Trigger Tune |

Dados do ambiente

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento | -30 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 5 ... 95 % |

Certificações

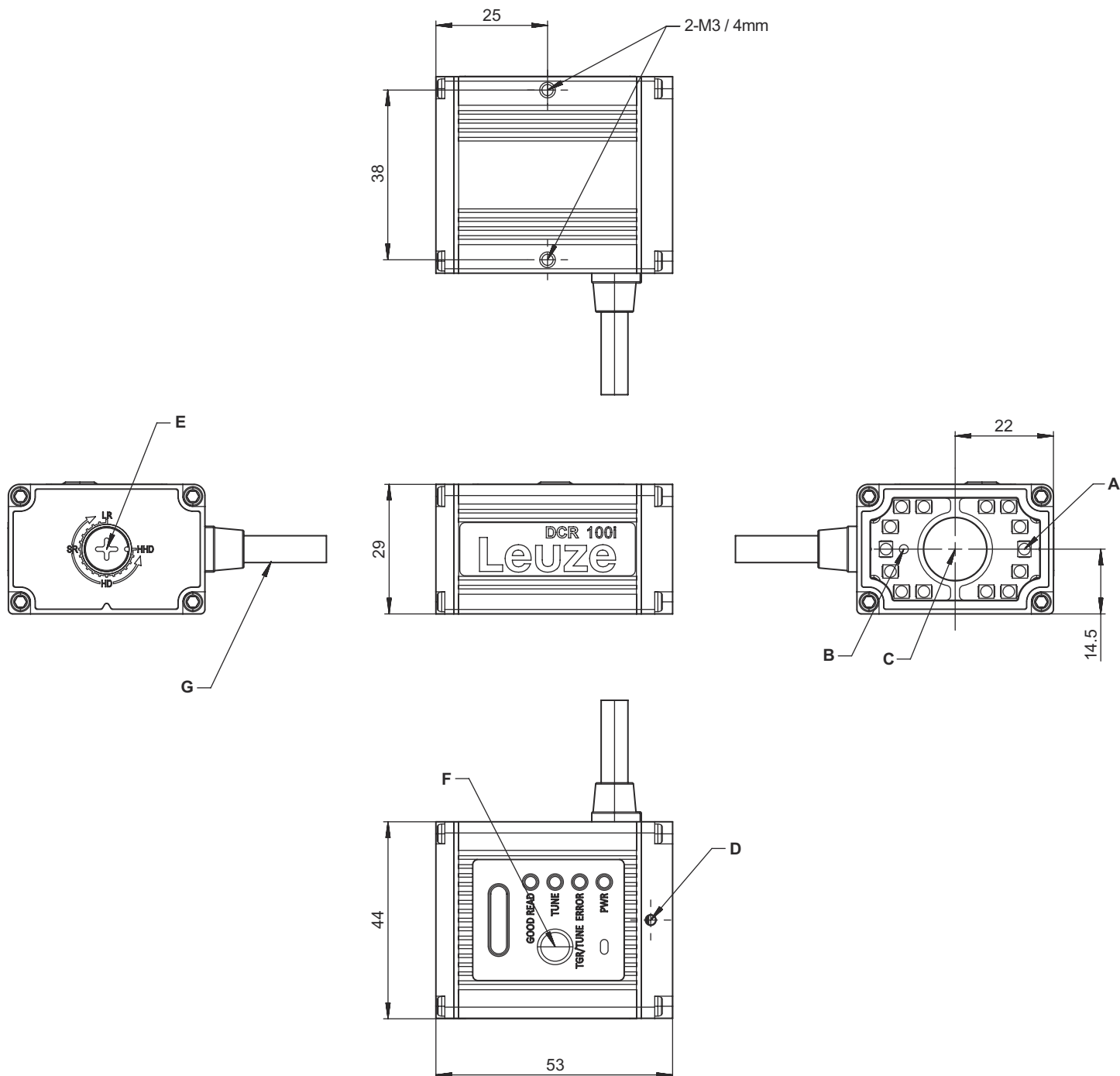
| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 64 |
| Classe de proteção | III |
| Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma | FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8 |

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 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |
| ETIM 8.0 | EC002999 |
| ETIM 9.0 | EC002999 |
| ETIM 10.0 | EC002999 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A LED integrado para iluminação (luz vermelha)
- B Diodo a laser integrado (vermelho)
- C Centro do eixo ótico
- D Parafuso de fixação para ajuste do foco (1,27 mm Hex)
- E Parafuso para ajuste do foco

- LR: grande alcance
- SR: alcance padrão
- HD: alta densidade
- HHD: altíssima densidade
- F Tecla Trigger/Tune

- G Cabo com conector fêmea M12 de 12 polos

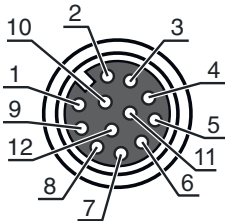
Conexão elétrica

Conexão 1

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

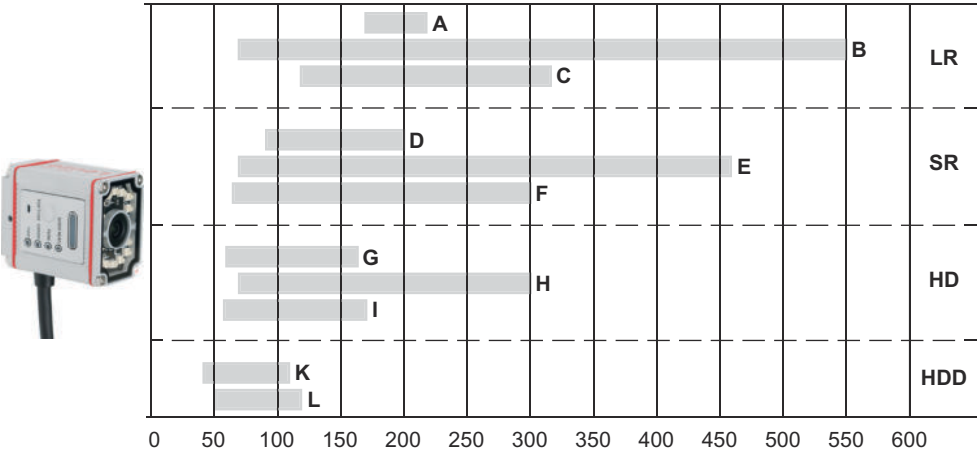
Pino Ocupação de pinos

| | |
|----|-----------------------------|
| 1 | RS 232 TxD |
| 2 | SWOUT 1 (não lido) |
| 3 | FE |
| 4 | Trigger IN |
| 5 | SWOUT 2 (lido corretamente) |
| 6 | GND |
| 7 | RS 232 RxD |
| 8 | Tx+ |
| 9 | Tx- |
| 10 | V+ |
| 11 | Rx- |
| 12 | Rx+ |



Diagramas

Distâncias de leitura (típicas)



- A Longo alcance, 0,254mm (10 mil) / códigos 2D

B Longo alcance, 0,33mm (13 mil) / códigos 1D

C Longo alcance, 0,127 mm (5 mil) / códigos 1D

D Alcance padrão, 0,18 mm (7 mil) / código 2D
- E Alcance padrão, 0,33 mm (13 mil) / código 1D

F Alcance padrão, 0,127 mm (5 mil) / código 1D

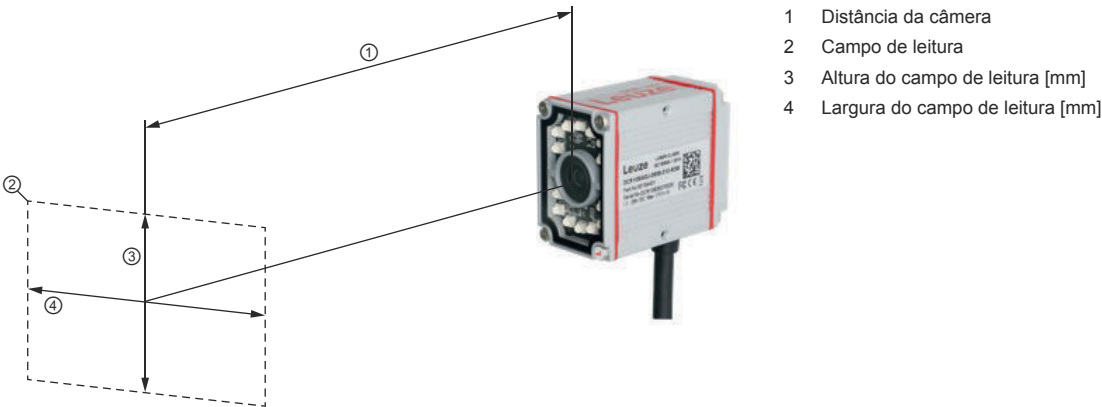
G Alta densidade, 0,18 mm (7 mil) / códigos 2D

H Alta densidade, 0,33 mm (13 mil) / códigos 1D
- I Alta densidade, 0,08 mm (3 mil) / códigos 1D

K Densidade extremamente alta, 0,18 mm (7 mil) / códigos 2D

L Densidade extremamente alta, 0,08 mm (3 mil) / códigos 1D

Diagramas



Campo de visão (típico)

| Field of view (typical) | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 Distance (mm) | 3 Reading field height (mm) | 4 Reading field width (mm) |
| 100 | 52 | 61 |
| 200 | 103 | 122 |
| 300 | 155 | 183 |
| 400 | 206 | 244 |
| 500 | 257 | 306 |

Operação e indicação

| LED | Indicador | Significado |
|-------------|---|--|
| 1 PWR | Apagado âmbar, luz contínua | Ausência tensão de abastecimento Dispositivo LIGADO |
| 2 ERROR | Vermelho, luz contínua Vermelho, 1x piscando | Erro de dispositivo Leitura malsucedida |
| 3 TUNE | Azul, piscando | Aparelho em modo de ajuste |
| 4 GOOD READ | Verde, piscando | Leitura bem-sucedida |

Código do artigo



Nome do artigo: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

| | |
|------|---|
| DCR | Princípio de funcionamento DCR: Dual Code Reader |
| XXXX | Série/interface (tecnologia fieldbus integrada) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP |
| YYY | Foco ADJ: ajustável (manual) |
| ZZZZ | Versão da parte ótica 06: Distância focal 6 mm 08: Abertura f/8.0 |

Código do artigo


| | |
|-------------|--|
| A | Conexão 3: Cabo com um conector industrial simples 4: Cabo especial (com conector industrial duplo) |
| B | Comprimento do cabo 1: 0,3 m |
| C | Saída do feixe 2: Frente |
| D | Iluminação R: Vermelho |
| E | Área de resolução 3: 1024x768 - 1280x1024 pixels |
| F | Tipo de sensor de imagem M: Monocromático |
| GGGG | Equipamento especial F001: saída de chaveamento NPN |

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 ligação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|---|-------------|------------|-----------------|---|
|  | 50154484 | KY DCR 108 | Cabo de ligação | Conexão 1, função: Conexão principal Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 12 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conexão 3: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 4 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo, perna 1: 900 mm Comprimento do cabo, perna 2: 300 mm Comprimento do cabo, perna 3: 300 mm |

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

| | N.º do art. | Designação | Artigo | Descrição |
|--|-------------|------------|--------------------|---|
|  | 50154483 | BT DCR 100 | Suporte 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: Ajustável Material: Metal |

Acessórios

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.