

Folha de dados técnicos Leitor de códigos 2D fixo

N.º do art.: 50141236

DCR 202i FIX-F2-102-R3-F001



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



RS232

RS422

Ethernet

**UK
CA**



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	70 ... 360 mm
Fonte de luz	LED, Vermelho
Forma do sinal transmitido	Pulsado
Resolução da câmera horizontal	1.280 px
Resolução da câmera vertical	960 px
Tamanho do módulo	0,19 ... 0,5 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	2 Unid.
--	---------

Entradas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Tensão de chaveamento	< 10V high, > 17V low a VIN = 24V
Princípio de chaveamento	NPN

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	2 Unid.
--	---------

Saídas de chaveamento

Tipo de tensão	CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA

Saída de chaveamento 1

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Chaveamento GND

Saída de chaveamento 2

Elemento de chaveamento	Transistor, NPN
Princípio de chaveamento	Chaveamento GND

Interface

Tipo	RS 232, RS 422, Ethernet
------	--------------------------

RS 232

Função	Processo
Velocidade de transmissão	4.800 ... 115.200 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	8
Bit de parada	1
Paridade	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
Bit de parada	1, 2 bits de parada
Paridade	Ajustável
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

Interface de serviço

Tipo	Ethernet
------	----------

Ethernet

Função	Serviço
--------	---------

Conexão

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

Dados técnicos

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	Aço inox
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	femle
Material	Aço inox
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	46 mm x 61 mm x 46 mm
Material da carcaça	Metal
	Plástico
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Carcaça plástico	PC
Material da cobertura da parte ótica	Plástico
Peso líquido	392 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	3 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Através de browser da Web
	Códigos de parametrização
	Teach-in

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %

Certificações

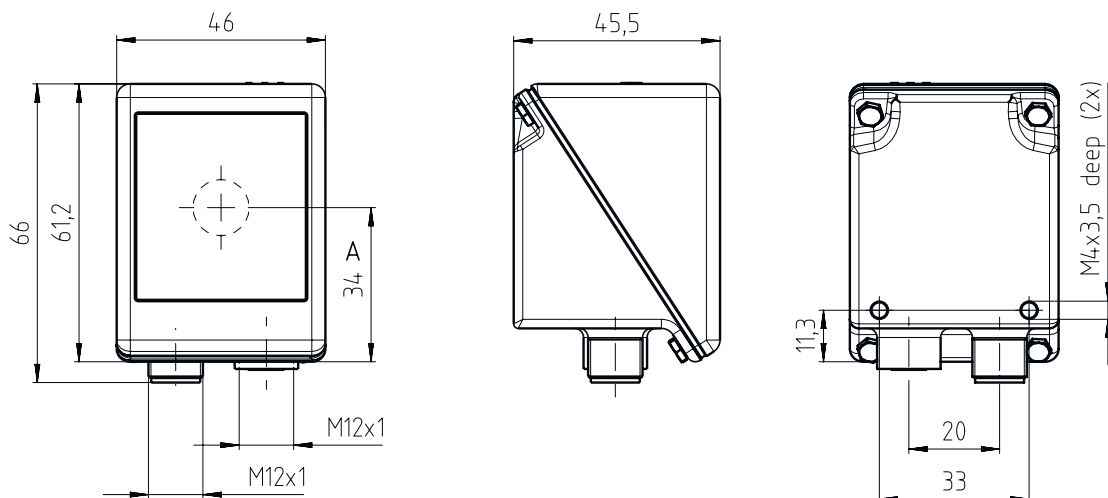
Grau de proteção	IP 67
	IP 69K, EN 60529 com conectores macho roscados ou capas de cobertura aplicadas por cima
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
Método de ensaio do choque permanente 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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

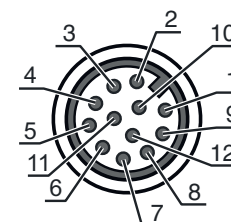
Conexão 1

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	Aço inox
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	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIN 3
12	SWOUT 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	Aço inox
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Pino Ocupação de pinos

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



Diagramas

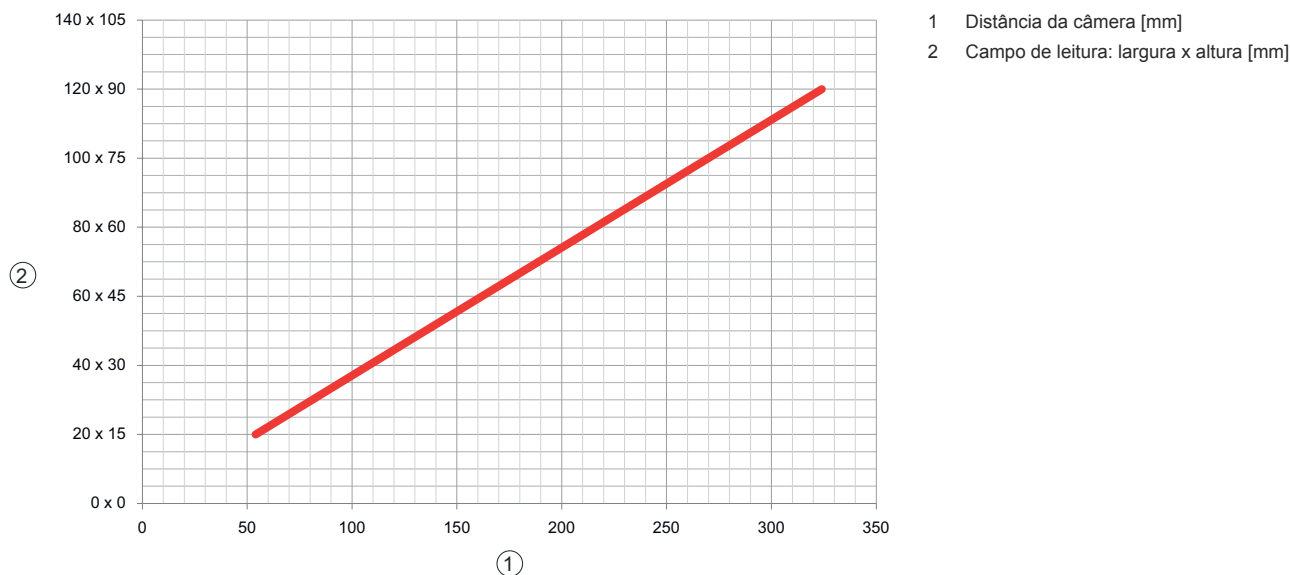
Distâncias de leitura



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



Diagramas



Operação e indicação

LED	Display	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

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

Código do artigo

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	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	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

Acessórios


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	<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>

Tecnologia de fixação - Suportes de fixação

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

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

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