

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos 2D fixo

N.º do art.: 50154892

DCR 248i FIX-F2-102-I3-G-V

Conteúdo

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



RS232

RS422

Ethernet

PROFINET



UKCA

A imagem pode divergir

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, Infravermelho
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	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
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

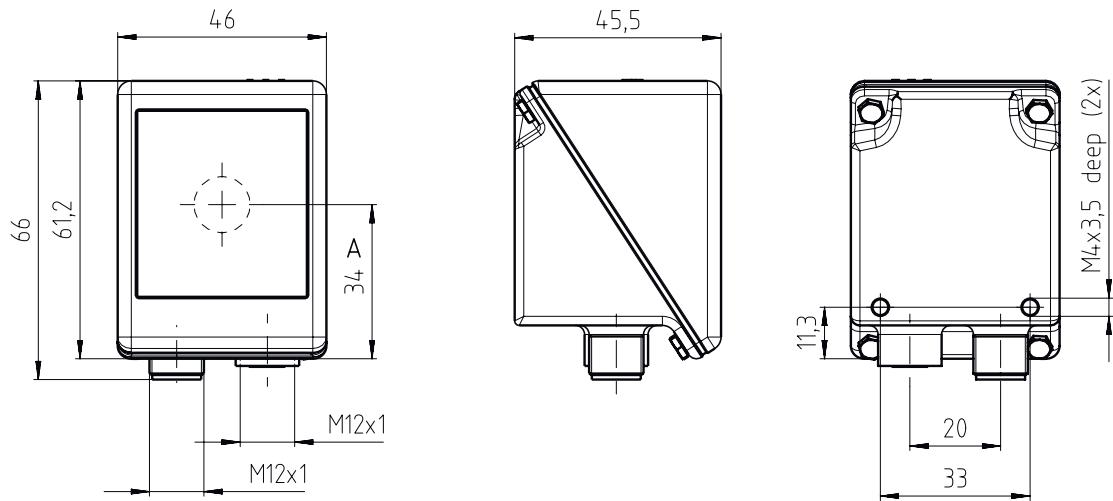
Tipo	Ethernet
------	----------

Dados técnicos

Ethernet		Dados do ambiente	
Função	Serviço	Temperatura ambiente, operação	0 ... 45 °C
Conexão			Temperatura ambiente, armazenamento
Número de conexões	2 Unid.	Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %
Conexão 1		Certificações	
Função	Alimentação de tensão	Grau de proteção	IP 67
	Interface de dados		IP 69K, Apenas com cabos de conexão aparafusados (1,2 Nm)
	Sinal IN	Classe de proteção	III
	Sinal OUT	Certificações	c UL US
Tipo de conexão	Conecotor redondo	Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Tamanho da rosca	M12	Método de ensaio do choque permanente em conformidade com a norma	IEC 60068-2-29, Test Eb
Tipo	male	Método de ensaio da vibração em conformidade com a norma	IEC 60068-2-6, Test Fc
Material	Aço inox		
Número de polos	12 polos		
Codificação	Código A		
Conexão 2		Classificação	
Função	Interface de configuração	Número da pauta aduaneira	84719000
	Interface de dados	ECLASS 5.1.4	27280103
Tipo de conexão	Conecotor redondo	ECLASS 8.0	27280103
Tamanho da rosca	M12	ECLASS 9.0	27280103
Tipo	female	ECLASS 10.0	27280103
Material	Aço inox	ECLASS 11.0	27280103
Número de polos	4 polos	ECLASS 12.0	27280103
Codificação	Código D	ECLASS 13.0	27280103
Dados mecânicos			
Execução	Cúbico	ECLASS 14.0	27280103
Dimensões (L x A x C)	46 mm x 61 mm x 46 mm	ECLASS 15.0	27280103
Material da carcaça	Aço inox	ETIM 5.0	EC002550
Carcaça aço inox	V4A	ETIM 6.0	EC002999
Material da cobertura da parte ótica	Vidro	ETIM 7.0	EC002999
Peso líquido	392 g	ETIM 8.0	EC002999
Cor da carcaça	Prata	ETIM 9.0	EC002999
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional	ETIM 10.0	EC002999
	Rosca de fixação		
Compatibilidade do material	ECOLAB		
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		

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

PWR / SWIO

Função

Alimentação de tensão

Interface de dados

Sinal IN

Sinal OUT

Conector redondo

Tipo de conexão

M12

Tamanho da rosca

male

Tipo

Aço inox

Material

12 polos

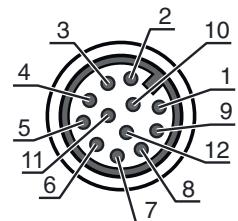
Número de polos

Código A

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	SWIO 3
12	SWIO 4



Conexão elétrica

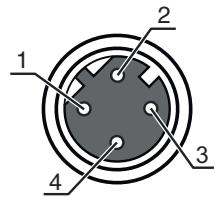
Conexão 2

HOST

Função	Interface de configuração Interface de dados
Tipo de conexão	Conecador redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Aço inox
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

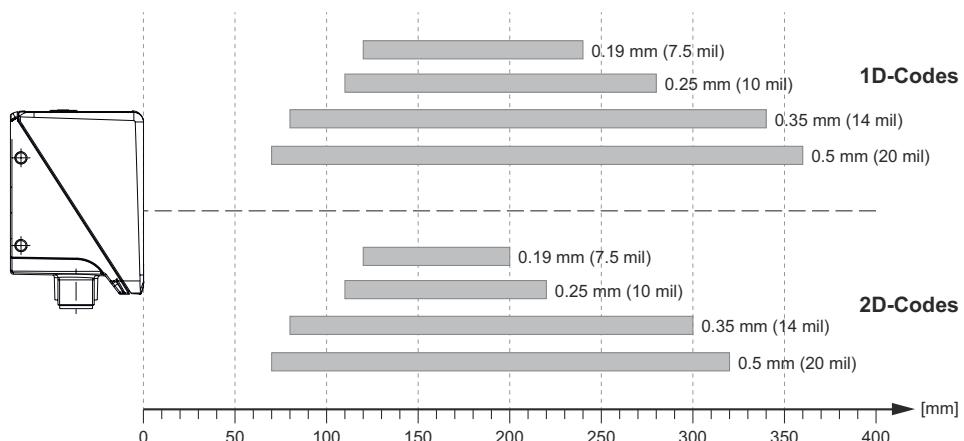
Pino Ocupação de pinos

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



Diagramas

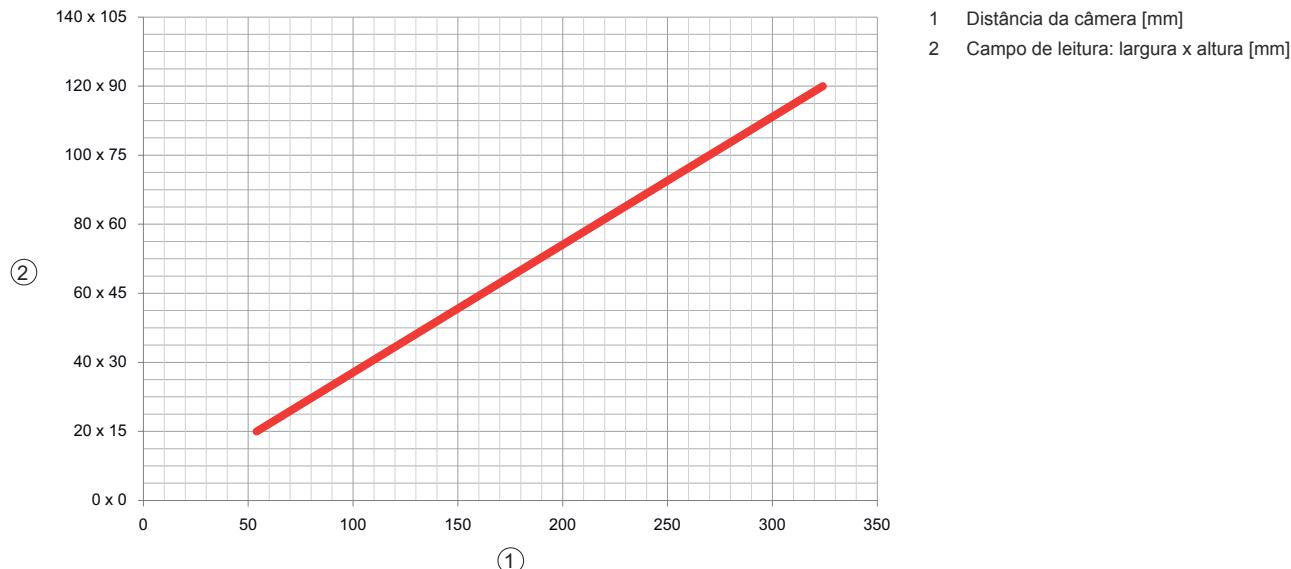
Distâncias de leitura



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



Diagramas



Operação e indicação

LED	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	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

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 pixels
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
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Cabo de conexão Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes, Zonas úmidas e de higiene Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 12 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 15.000 mm Material da bainha: PUR
	50147678	KS ET-M12-4A-T9-150-F+B	Cabo de conexão Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes, Zonas úmidas e de higiene 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: 15.000 mm Material da bainha: TPE

Acessórios

Tecnologia de fixação - Sistemas de montagem com barras redondas

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50120425 BTU 300M.5-D12	Sistema de montagem	Inclui: 2x parafuso M4 x 25, 2x arruela plana, 2x parafuso M4 x 20, 2x porca de montagem M4 Versão do suporte de fixação: Sistema de montagem Fixação, lado da instalação: Para barra redonda 12 mm, Fixação de aperto por chapa Fixação, lado do dispositivo: Parafusável, Adequado para parafusos M4 Tipo de suporte de fixação: Apertável com terminal, Ajustável, Girável em 360° Material: Aço inox

Generalidades

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50151152 TT NM 1,2	Ferramenta	Tipo: Alça de torque Torque: 1,2 N·m Material: Aço inox, Plástico Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C
	50151151 TT SW 13	Ferramenta	Tipo: Sextavado externo para chave de torque Tamanho: 13 mm Material: Plástico, Aço inox Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C
	50148408 TT SW 14	Ferramenta	Tipo: Sextavado externo para chave de torque Tamanho: 14 mm Material: Aço inox, Plástico Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C

Serviços

N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981014 CS30-S-110	Supporte no comissionamento	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.
	S981019 CS30-T-110	Treinamento sobre os produtos	Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite.

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.