

## Folha de dados técnicos

### Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50105462

BCL 500i SM 100 H

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	BCL 500i
-------	----------

### Versão especial

Versão especial	Aquecimento
-----------------	-------------

### Funções

Funções	Aquecimento
	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefIAct
	Comparação com o código de referência
	LED indicador
	Modo de ajuste
	Tecnologia de fragmentos de código

### Parâmetros característicos

MTTF	42,4 anos
------	-----------

### Dados de leitura

Tipo de código legível	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 Databar Omnidirectional
	UPC

Taxa de varredura típica	1.000 scans/s
--------------------------	---------------

Código de barras por porta de leitura, nº máx.	64 Unid.
--	----------

### Dados óticos

Distância de leitura	300 ... 1.000 mm
Fonte de luz	Laser, Vermelho
Laser, comprimento de onda de luz	650 nm
Classe de laser	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma do sinal transmitido	Contínuo
Contraste do código de barras (PCS)	60 %
Tamanho do módulo	0,35 ... 1 mm
Método de leitura	Scanner de linha com espelho defletor
Taxa de varredura	800 ... 1.200 scans/s
Deflexão de feixes	Via roda de polígono giratória + espelho defletor
Saída do feixe de luz	Posição zero lateral sob ângulo de 90 °

### Dados elétricos

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

#### Dados de desempenho

Tensão de alimentação $U_B$	24 V, CC, -20 ... +20 %
Consumo, máx.	75 W

### Entradas/saídas selecionáveis

Corrente de saída, máx.	100 mA
Número de entradas/saídas selecionáveis	4 Unid.
Tipo de tensão, saídas	CC
Tensão de chaveamento, saídas	Típ. $U_B$ / 0 V
Tipo de tensão, entradas	CC
Tensão de chaveamento, entradas	Típ. $U_B$ / 0 V
Corrente de entrada, máx.	8 mA

### Interface

Tipo	multiNet plus, RS 232, RS 422, RS 485
------	---------------------------------------

#### RS 232

Função	Processo
Velocidade de transmissão	4.800 ... 115.400 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7,8
Bit de parada	1,2
Paridade	Nenhum
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII

#### RS 422

Função	Processo
Velocidade de transmissão	4.800 ... 115.400 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
Protocolo de transmissão	Ajustável
Codificação de dados	ASCII

#### RS 485

Função	Processo
Velocidade de transmissão	57.600 Bd
Formato dos dados	Fixo
Bit de partida	1
Bit de dados	9 bits de dados
Bit de parada	1 bit de parada
Paridade	Nenhum
Protocolo de transmissão	Fixo
Codificação de dados	ASCII

### Interface de serviço

Tipo	USB
------	-----

#### USB

Função	Configuração/ Parametrização via software
	Serviço

### Conexão

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

#### Conexão 1

Função	Interface de serviço
Tipo de conexão	USB
Designação no dispositivo	SERVIÇO
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

## Dados técnicos

### Conexão 2

Função	Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	SW IN/OUT
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Conexão 3

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	PWR
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

### Conexão 4

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	HOST/BUS IN
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

### Conexão 5

Função	BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	BUS OUT
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	5 polos

### Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Material da carcaça	Metal, Alumínio
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	1.400 g
Cor da carcaça	Preto, RAL 9005 Vermelho, RAL 3000
Tipo de fixação	Através de suporte de fixação opcional Ranhuras em forma de cauda de andorinha Rosca de fixação

### Operação e indicação

Tipo de indicação	Display gráfico monocromático de 128x64 pixels, com retroiluminação LED
Número de LEDs	2 Unid.
Tipo de configuração/parametrização	Através de browser da Web
Elementos de comando	Tecla(s)

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-35 ... 40 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-20 ... +70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %
Tolerância de luz parasita no código de barras, máx.	2.000 lx

### Certificações

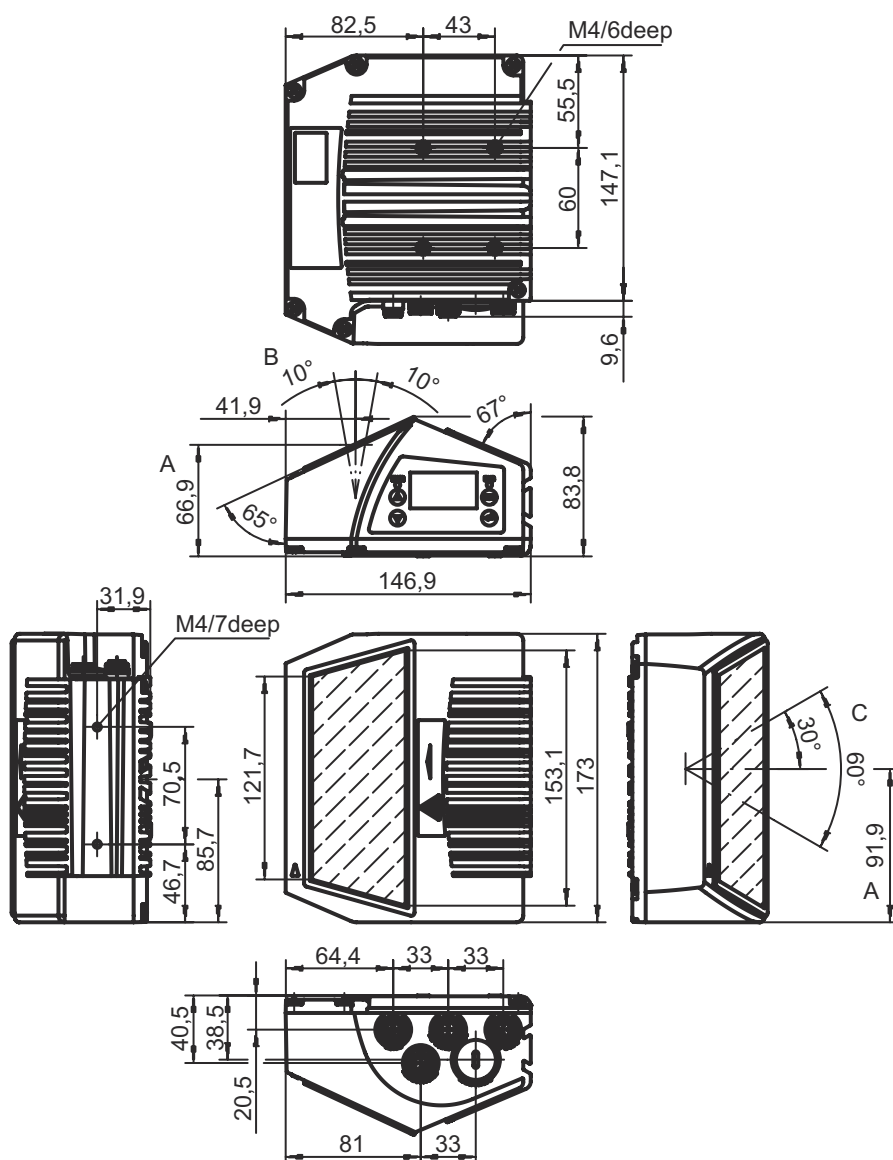
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente em 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
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Ligação elétrica

### Conexão 1

### SERVIÇO

Função	Interface de serviço
Tipo de conexão	USB
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

## Ligação elétrica

### Conexão 2

### SW IN/OUT

Função	Sinal IN Sinal OUT
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	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

### Conexão 3

### PWR

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
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	GND
4	SWIO 4
5	FE

### Conexão 4

### HOST/BUS IN

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código B

### Pino Ocupação de pinos

1	CTS/RX+
2	TxD/Tx-
3	GND_H
4	RTS/TX+
5	RxD/RX-

## Ligação elétrica

### Conexão 5

### BUS OUT

Função	BUS OUT
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	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE