

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50105459

BCL 500i SM 100



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica



Dados técnicos

Dados básicos

Série	BCL 500i
-------	----------

Funções

Funções	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	10 ... 30 V, CC
Consumo, máx.	11 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 pixéis, 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	0 ... 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

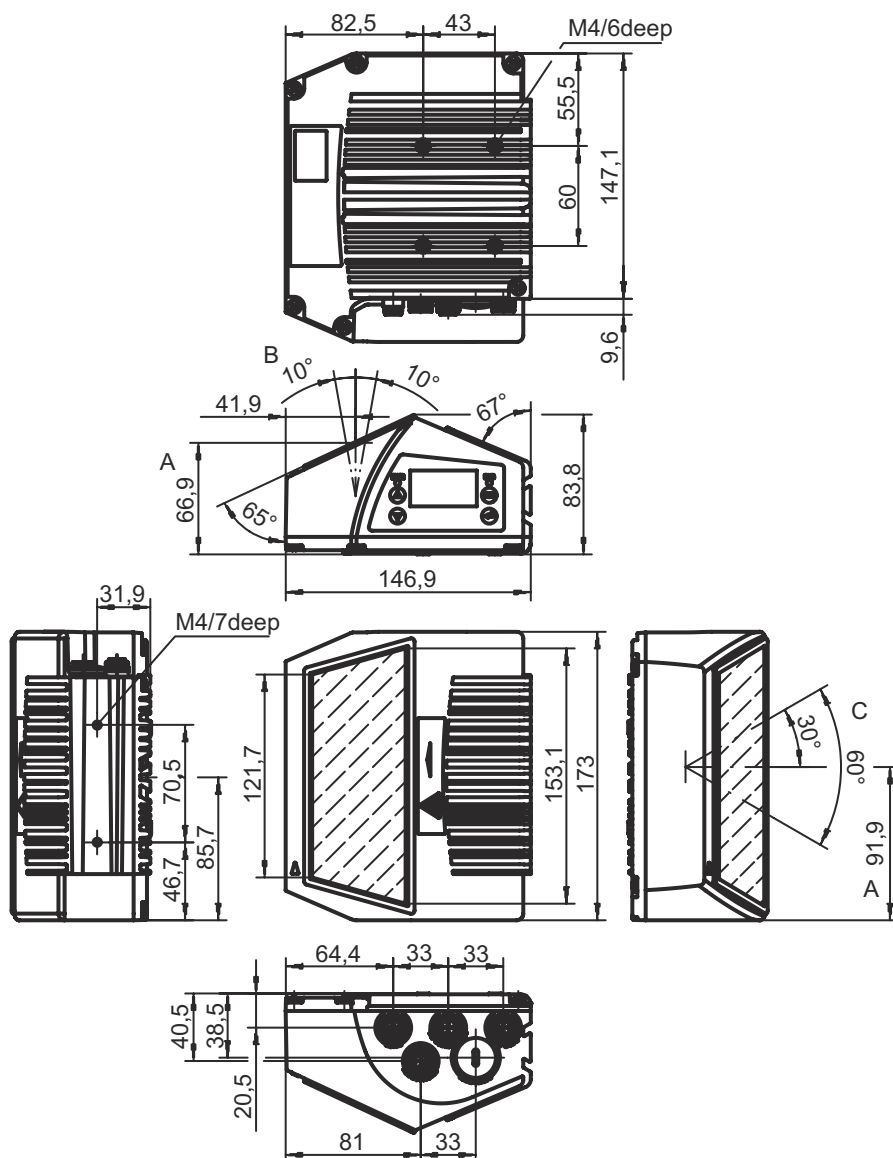
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente em 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