

Folha de dados técnicos

Leitor de códigos de barras fixo

N.º do art.: 50105477

BCL 501i 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
Taxa de varredura típica	GS1 Databar Omnidirectional
	UPC
Código de barras por porta de leitura, nº máx.	1.000 scans/s
	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 485
------	-----------------------

RS 485

Função	Processo
Velocidade de transmissão	4.800 ... 115.400 Bd
Formato dos dados	Ajustável
Bit de partida	1
Bit de dados	7, 8, 9 bits de dados
Bit de parada	1, 2 bits de parada
Paridade	Ajustável
Protocolo de transmissão	Ajustável
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

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

Dados técnicos

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
	Ranhuradas 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	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

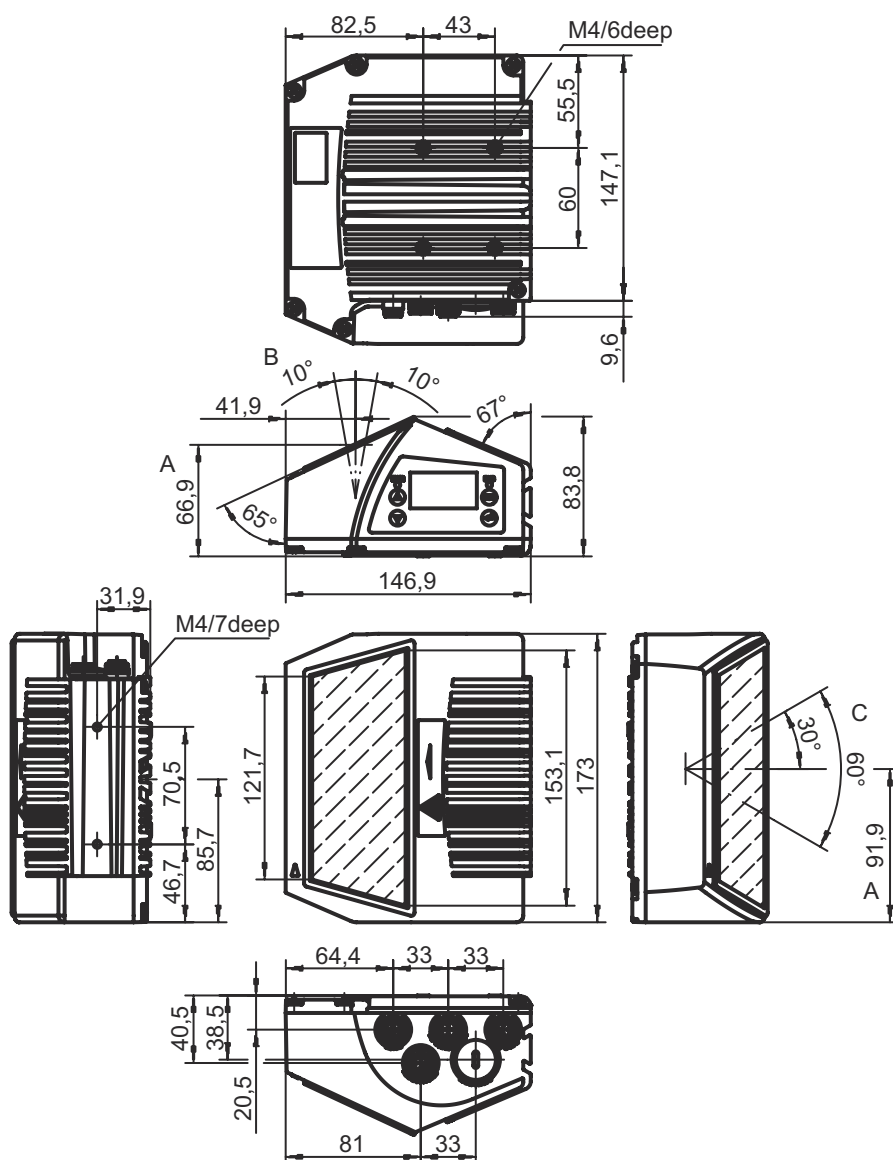
Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	IEC 60068-2-27, Test Ea
Método de ensaio do choque permanente em 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	n.c.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE

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