

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50105459

BCL 500i SM 100

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	BCL 500i
-------	----------

Funciones

Funciones	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	Comparación con códigos de referencia
	CRT - Tecnología de Reconstrucción de Códigos
	Indicador LED
	Modo de ajuste

Parámetros

MTTF	42,4 Años
------	-----------

Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	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
Velocidad de escaneo, típica	1.000 scans/s
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx.	64 Unidad(es)

Datos ópticos

Distancia de lectura	300 ... 1.000 mm
Fuente de luz	Láser, Rojo
Láser, longitud de onda luminosa	650 nm
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2007
Forma de señal de emisión	Continuo
Contraste código de barras (PCS)	60 %
Tamaño de módulo	0,35 ... 1 mm
Sistema de lectura	Escáner lineal con espejo deflector
Velocidad de escaneo	800 ... 1.200 scans/s
Desviación de haz	Mediante rueda poligonal rotatoria + espejo deflector
Salida del haz de luz	Posición cero lateral bajo ángulo de 90°

Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra polarización inversa
------------------------	--

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	10 ... 30 V, CC
Consumo de potencia, máx.	11 W

Entradas/salidas seleccionables

Corriente de salida, máx.	100 mA
Número de entradas/salidas seleccionables	4 Unidad(es)
Tipo de tensión, salidas	CC
Tensión de conmutación, salidas	Típ. U_B / 0 V
Tipo de tensión, entradas	CC
Tensión de conmutación, entradas	Típ. U_B / 0 V
Corriente de entrada, máx.	8 mA

Interfaz

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

RS 232

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	4.800 ... 115.400 Bd
Formato de datos	Ajustable
Bit de arranque	1
Bit de datos	7,8
Bit de stop	1,2
Paridad	Ninguno
Protocolo de transmisión	Ajustable
Codificación de datos	ASCII

RS 422

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	4.800 ... 115.400 Bd
Formato de datos	Ajustable
Bit de arranque	1
Bit de datos	7, 8 bits de datos
Bit de stop	1, 2 bits de stop
Protocolo de transmisión	Ajustable
Codificación de datos	ASCII

RS 485

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	57.600 Bd
Formato de datos	Fijo
Bit de arranque	1
Bit de datos	9 bits de datos
Bit de stop	1 bit de stop
Paridad	Ninguno
Protocolo de transmisión	Fijo
Codificación de datos	ASCII

Interfaz servicio

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

USB

Función	Configuración/parametrización vía software
	Servicio

Conexión

Número de conexiones	5 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	USB
Denominación en el equipo	SERVICIO
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

Datos técnicos

Conexión 2

Función	Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	SW IN/OUT
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Conexión 3

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	PWR
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Conexión 4

Función	BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	HOST / BUS IN
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Conexión 5

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	BUS OUT
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Número de polos	5 polos

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Material de carcasa	Metal, Aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	1.400 g
Color de carcasa	Negro, RAL 9005 Rojo, RAL 3000
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional Ranuras de cola de milano Rosca de fijación

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display gráfico monocromático de 128x64 píxeles, con retroiluminación LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	A través de navegador web
Elementos de uso	Tecla(s)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... +70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	90 %
Compatibilidad de luz externa en el código de barras, máx.	2.000 lx

Certificaciones

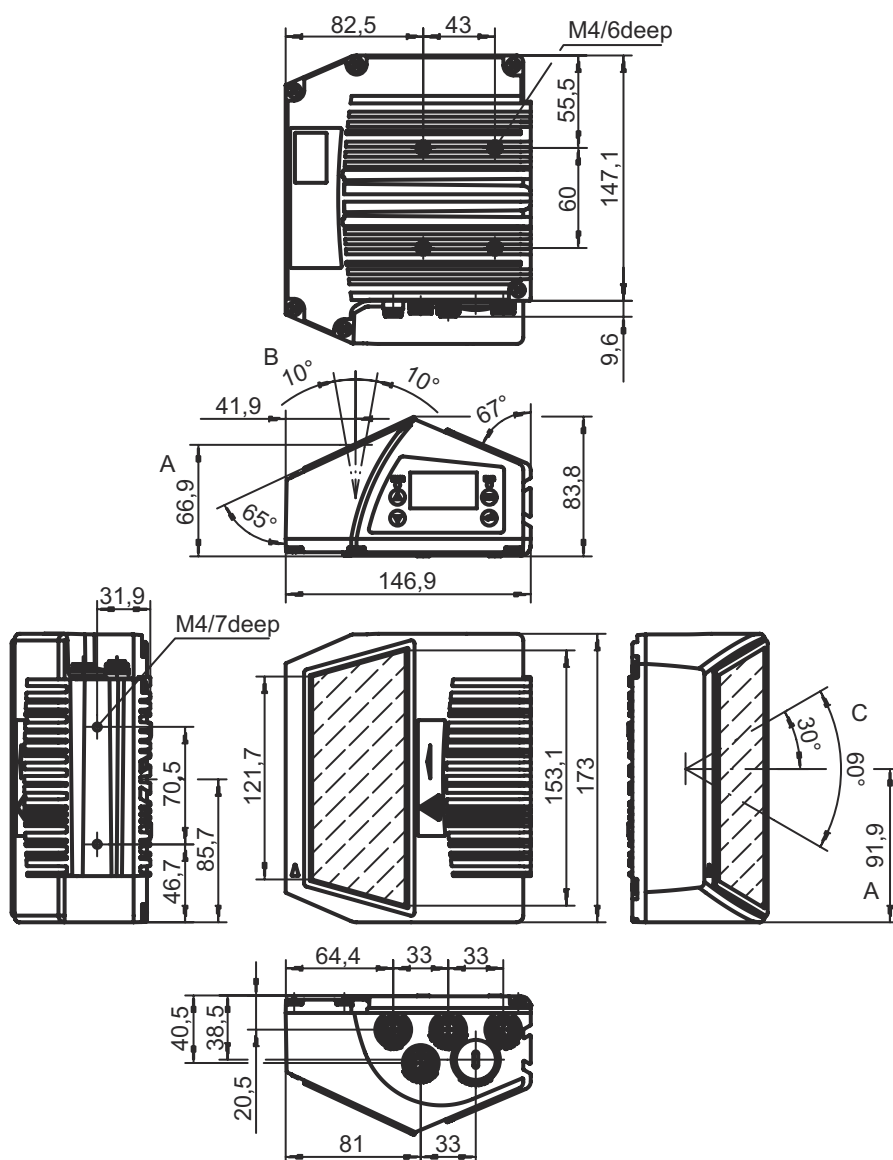
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según norma	IEC 60068-2-6, test Fc

Clasificación

Número de arancel	84719000
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

SERVICIO

Función	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	USB
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

Conexión eléctrica

Conexión 2

SW IN/OUT

Función	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE

Conexión 3

PWR

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE

Conexión 4

HOST / BUS IN

Función	BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Pin Asignación de pines

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

Conexión eléctrica

Conexión 5

BUS OUT

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Pin	Asignación de pines
-----	---------------------

1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE