

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50105468

BCL 500i SF 100 H

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Versión especial

Versión especial	Calefacción
------------------	-------------

### Funciones

Funciones	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	Calefacción
	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	500 ... 1.600 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	0,5 ... 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 $U_B$	24 V, CC, -20 ... +20 %
Consumo de potencia, máx.	75 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
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	-35 ... 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

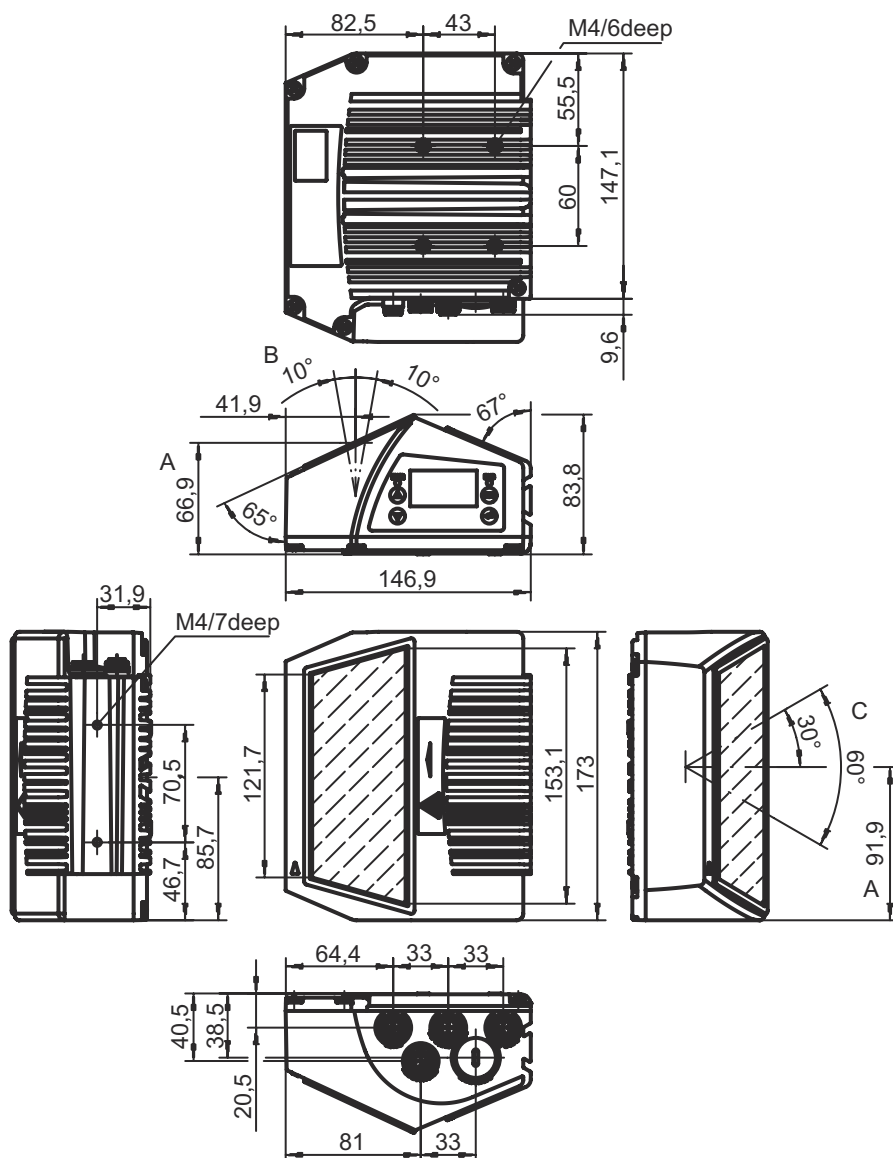
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según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

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

### Pin      Asignación de pines

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

### Conexión 3

### PWR

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

### Pin      Asignación de pines

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

### Conexión 4

### HOST / BUS IN

<b>Función</b>	BUS IN
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	5 polos
<b>Codificación</b>	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