

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50105462

BCL 500i SM 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             | 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 $U_B$ | 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 |
|------|-----|

#### 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<br>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<br>Señal IN<br>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<br>Rojo, RAL 3000   |
| Tipo de fijación             | Mediante pieza de fijación opcional<br>Ranuras de cola de milano<br>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

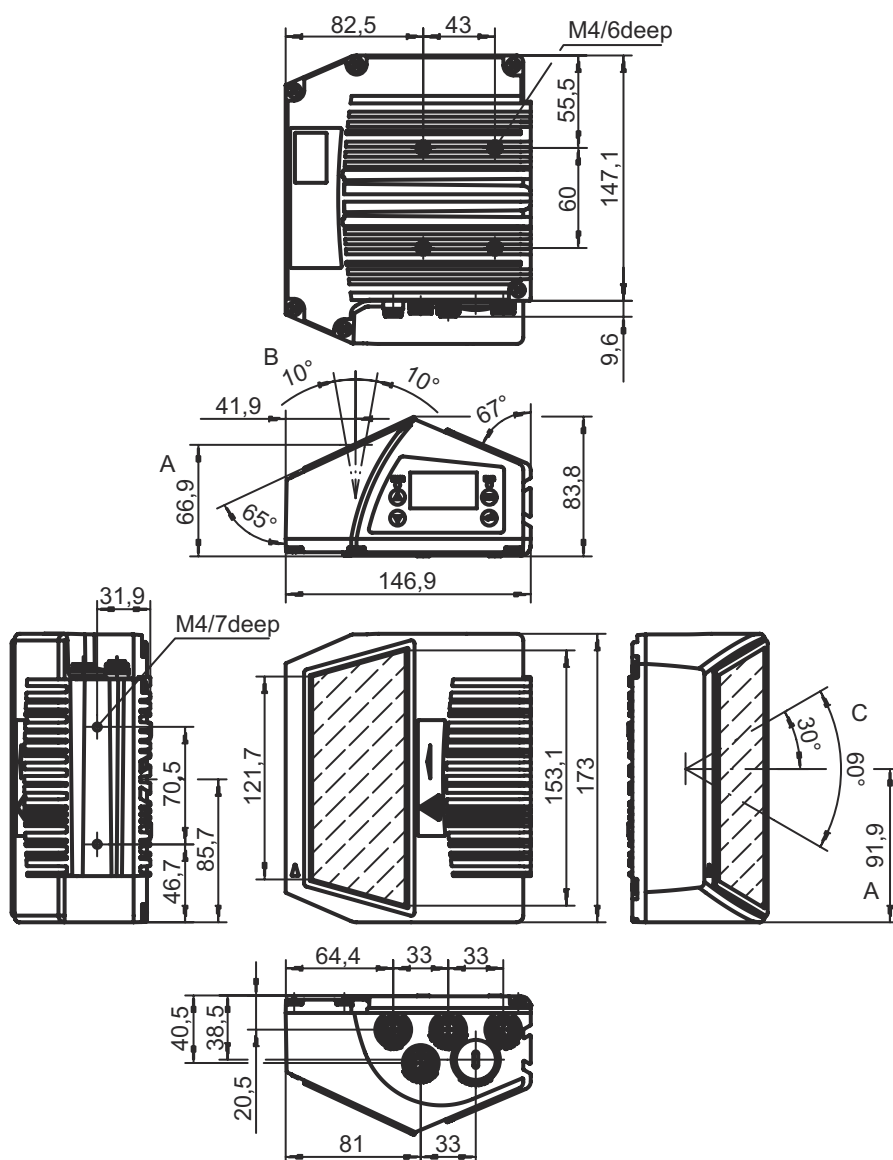
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Índice de protección                            | IP 65                                |
| Clase de seguridad                              | III                                  |
| Certificaciones                                 | c UL US                              |
| Método de prueba CEM según norma                | EN 55022<br>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       |