

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50143262

BCL 92 SM 302



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Operación e Indicación
- Código de producto
- Notas
- Accesorios

CE CDRH **RS**<sub>232</sub>

UL<sub>US</sub>  
LISTED

UK  
CA

Datos técnicos

Datos básicos

|       |        |
|-------|--------|
| Serie | BCL 92 |
|-------|--------|

Funciones

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Funciones | AutoConfig                            |
|           | Comparación con códigos de referencia |
|           | Control de puerta de lectura          |
|           | Formato de salida seleccionable       |
|           | I/O                                   |
|           | Indicador LED                         |
|           | Lectura múltiple                      |
|           | Modo de ajuste                        |

Datos de lectura

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Tipos de códigos legibles    | 2/5 Interleaved                      |
|                              | Codabar                              |
|                              | Code 128                             |
|                              | Code 32                              |
|                              | Code 39                              |
|                              | Code 93                              |
|                              | EAN 128                              |
|                              | EAN 8/13                             |
|                              | EAN Addendum                         |
|                              | EAN/UPC                              |
|                              | Pharmacode (disponible bajo demanda) |
|                              | UPC-A                                |
|                              | UPC-E                                |
|                              |                                      |
| Velocidad de escaneo, típica | 600 scans/s                          |

Datos ópticos

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Distancia de lectura                                    | 40 ... 275 mm                               |
| Fuente de luz                                           | Láser, Rojo                                 |
| Longitud de onda                                        | 655 nm                                      |
| Láser de clase                                          | 1, según IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Forma de señal de emisión                               | Continuo                                    |
| Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) | 66 °                                        |
| Tamaño de módulo                                        | 0,165 ... 0,5 mm                            |
| Sistema de lectura                                      | Escáner lineal                              |
| Velocidad de escaneo                                    | 600 scans/s                                 |
| Desviación de haz                                       | Vía rueda poligonal rotatoria               |
| Salida del haz de luz                                   | Frontal                                     |

Datos eléctricos

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Circuito de protección                 | Protección contra cortocircuito |
|                                        |                                 |
| Datos de potencia                      |                                 |
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, CC                 |
| Consumo de corriente, máx.             | 250 mA                          |
|                                        |                                 |
| Entradas                               |                                 |
| Número de entradas digitales           | 2 Unidad(es)                    |
|                                        |                                 |
| Entradas                               |                                 |
| Tipo de tensión                        | CC                              |
| Tensión de conmutación                 | 12 ... 30 V CC +                |
|                                        |                                 |
| Salidas                                |                                 |
| Número de salidas digitales            | 2 Unidad(es)                    |

Salidas

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Tipo de tensión        | CC                  |
| Tensión de conmutación | 10 ... 30V CC, 20mA |

Salida 1

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
| Función                 | Configurable    |

Salida 2

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
|-------------------------|-----------------|

Interfaz

|      |        |
|------|--------|
| Tipo | RS 232 |
|------|--------|

RS 232

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Función                  | Proceso             |
| Velocidad de transmisión | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Formato de datos         | Ajustable           |
| Bit de arranque          | 1                   |
| Bit de datos             | 7,8                 |
| Bit de stop              | 1,2                 |
| Paridad                  | Ajustable           |
| Protocolo de transmisión | Ajustable           |
| Codificación de datos    | ASCII               |
|                          | HEX                 |

Interfaz servicio

|      |        |
|------|--------|
| Tipo | RS 232 |
|------|--------|

RS 232

|         |          |
|---------|----------|
| Función | Servicio |
|---------|----------|

Conexión

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 1 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Función              | Alimentación de tensión |
|                      | Interfaz de datos       |
|                      | Señal IN                |
|                      | Señal OUT               |
| Tipo de conexión     | Cable con Sub-D         |
| Longitud de cable    | 800 mm                  |
| Material de cubierta | PVC                     |
| Color de cable       | Negro                   |
| Sección de conductor | 0,095 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo                 | Conector macho          |
| Número de polos      | 15 polos                |

Datos mecánicos

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Diseño                       | Cúbico                      |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 62 mm x 23,8 mm x 56,9 mm   |
| Material de carcasa          | Metal                       |
| Carcasa de metal             | Fundición a presión de cinc |
| Material, cubierta de óptica | Vidrio                      |
| Peso neto                    | 210 g                       |
| Color de carcasa             | Plata                       |
|                              | Rojo                        |
| Tipo de fijación             | Rosca de agujero ciego      |

Datos técnicos

Operación e Indicación

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED          |
| Número de LED      | 2 Unidad(es) |

Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente en almacén              | -20 ... 60 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 90 %    |
| Seguridad contra luz externa, máx.           | 2.000 lx      |

Certificaciones

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                   | IP 54                                                                      |
| Clase de seguridad                     | III                                                                        |
| Certificaciones                        | c UL US                                                                    |
| Método de prueba CEM según norma       | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Método de prueba choque según norma    | IEC 60068-2-27, test Ea                                                    |
| Método de prueba vibración según norma | IEC 60068-2-6, test Fc                                                     |

Clasificación

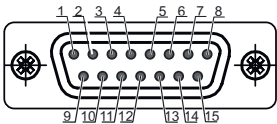
|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4      | 27280102 |
| ECLASS 8.0        | 27280102 |
| ECLASS 9.0        | 27280102 |
| ECLASS 10.0       | 27280102 |
| ECLASS 11.0       | 27280102 |
| ECLASS 12.0       | 27280102 |
| ECLASS 13.0       | 27280102 |
| ECLASS 14.0       | 27280102 |
| ECLASS 15.0       | 27280102 |
| ETIM 5.0          | EC002550 |
| ETIM 6.0          | EC002550 |
| ETIM 7.0          | EC002550 |
| ETIM 8.0          | EC002550 |
| ETIM 9.0          | EC002550 |
| ETIM 10.0         | EC002550 |



Conexión eléctrica

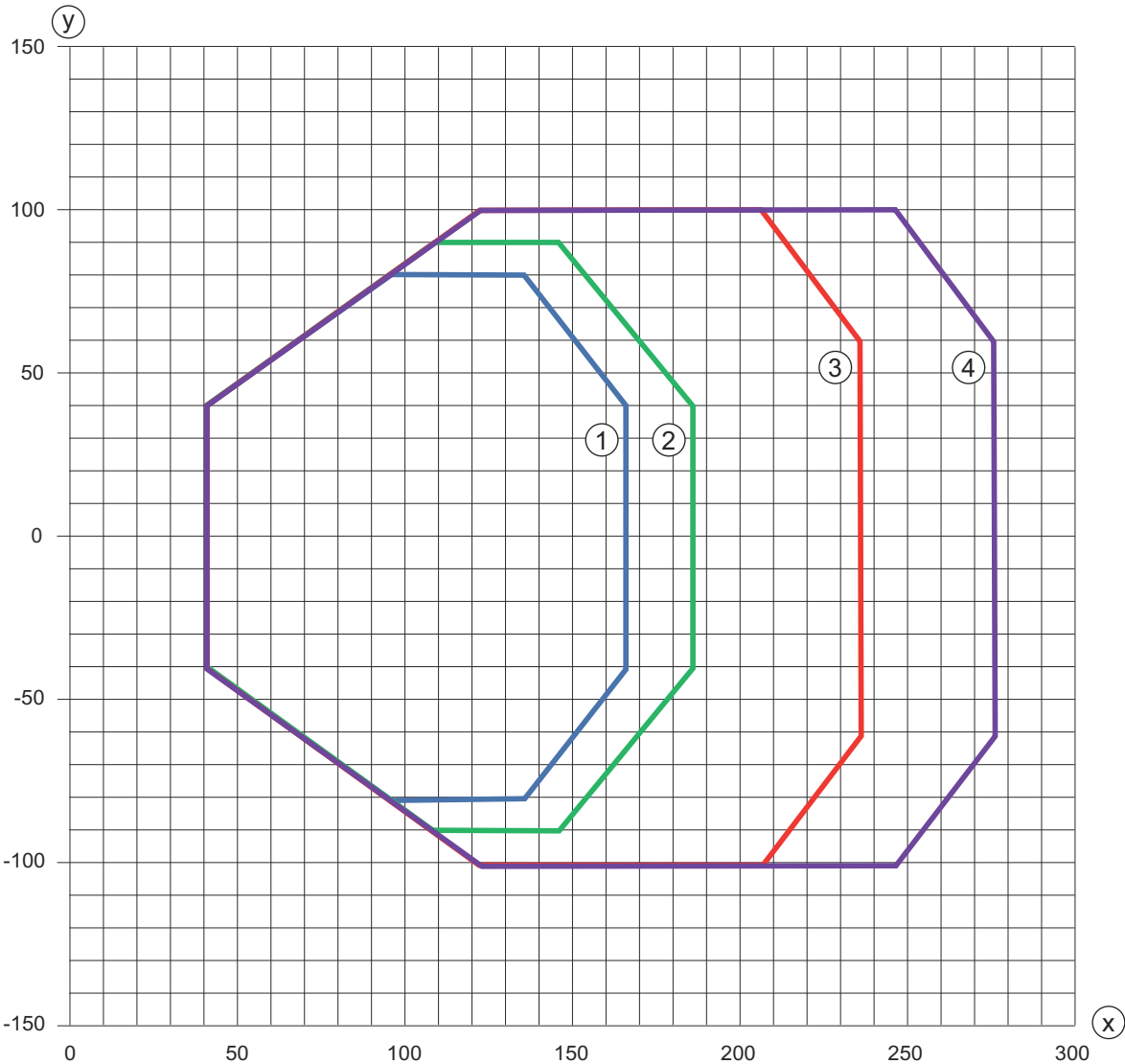


| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | Res.                |
| 2   | SWIN 1              |
| 3   | Res.                |
| 4   | Res.                |
| 5   | Res.                |
| 6   | SWOUT 2             |
| 7   | Res.                |
| 8   | VIN                 |
| 9   | SWIN 2              |
| 10  | SWOUT 1             |
| 11  | RXD                 |
| 12  | TxD                 |
| 13  | Res.                |
| 14  | Res.                |
| 15  | GNDIN               |



Diagramas

Curva del campo de lectura



- x

Distancia del campo de lectura [mm]
- y

Ancho del campo de lectura [mm]
- 1

Resolución M = 0,165 mm (tipo de código: Code 128)
- 2

Resolución M = 0,2 mm (tipo de código: Code 128)
- 3

Resolución M = 0,3 mm (tipo de código: 2/5 Interleaved)
- 4

Resolución M = 0,5 mm (tipo de código: 2/5 Interleaved)

Operación e Indicación

| LED         | Display                 | Significado                    |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| 1 PWR       | Verde, parpadeante      | Inicialización                 |
|             | Verde, luz continua     | Disponibilidad                 |
|             | Rojo, parpadeante       | Advertencias                   |
|             | Rojo, luz continua      | Error                          |
|             | Naranja, parpadeante    | Modo de servicio activo        |
| 2 GOOD READ | Verde, 200 ms encendido | Lectura satisfactoria          |
|             | Rojo, 200 ms apagado    | Ningún resultado de la lectura |
|             | Naranja, luz continua   | Puerta de lectura activada     |

## Código de producto

Denominación del artículo: BCL XX YZ ABC

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCL</b> | <b>Principio de funcionamiento</b><br>BCL: lector de código de barras          |
| <b>XX</b>  | <b>Serie</b><br>92: RS 232                                                     |
| <b>Y</b>   | <b>Principio de exploración</b><br>S: escáner lineal (single line)             |
| <b>Z</b>   | <b>Óptica</b><br>M: Medium Density (distancia media)                           |
| <b>A</b>   | <b>Conexión eléctrica</b><br>3: SUB-D de 15 polos<br>8: conector M12, 12 polos |
| <b>B</b>   | <b>Longitud de cable</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m                               |
| <b>C</b>   | <b>Salida del haz</b><br>0: perpendicular<br>2: frontal                        |

## Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Notas



## ¡Atención al uso conforme!



- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.



## En aplicaciones UL:



- En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).

## ¡ADVERTENCIA! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1



- El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC/EN 60825-1:2014 para un producto de **láser de clase 1**
- Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accesorios

## Sistema de fijación - Escuadras de fijación

|                                                                                   | Código   | Denominación | Artículo             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5    | Escuadra de fijación | Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L<br>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M3<br>Tipo de pieza de fijación: Ajustable<br>Material: Acero inoxidable |

## Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

|                                                                                   | Código   | Denominación | Artículo           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | Sistema de montaje | Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje<br>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa<br>Fijación, del lado del equipo: Enroscable<br>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Giratorio en 360°, Orientable<br>Material: Metal |

## Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.