

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50040230

BCL 8 SM 550



Contenido

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

La figura puede variar



CDRH



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-------|-------|
| Serie | BCL 8 |
|-------|-------|

Funciones

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Funciones | AutoConfig |
| | AutoReflAct |
| | Comparación con códigos de referencia |
| | Control de puerta de lectura |
| | Daisy Chain |
| | 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 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | Pharma Code |
| | Pharmacode (disponible bajo demanda) |
| | UPC |

| | |
|--|---------------|
| Velocidad de escaneo, típica | 600 scans/s |
| Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. | 63 Unidad(es) |

Datos ópticos

| | |
|---|-------------------------------|
| Distancia de lectura | 25 ... 145 mm |
| Fuente de luz | Láser, Rojo |
| Longitud de onda | 655 nm |
| Láser de clase | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Forma de señal de emisión | Continuo |
| Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) | 60 ° |
| Tamaño de módulo | 0,15 ... 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 | Lateral con espejo deflector |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Circuito de protección | Protección contra cortocircuito |
|------------------------|---------------------------------|

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Tensión de alimentación U_B | 4,75 ... 5,5 V, CC |
| Consumo de corriente, máx. | 250 mA |

Entradas/salidas seleccionables

| | |
|---|------------------|
| Corriente de salida, máx. | 20 mA |
| Número de entradas/salidas seleccionables | 1 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 | Máx. 24 V CC |
| | Típ. U_B / 0 V |
| Corriente de entrada, máx. | 20 mA |

Entrada/salida 1

| | |
|---------|-------------------------|
| Función | Libremente configurable |
|---------|-------------------------|

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 | Interfaz de datos |
| | PWR / SW IN/OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 5 hilos |
| Sección de conductor | 0,25 mm ² |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Diseño | Cúbico |
| Dimensiones (An x Al x L) | 58 mm x 48 mm x 17,4 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Cinc |
| Material, cubierta de óptica | Vidrio |
| Peso neto | 135 g |
| Color de carcasa | Plata |
| Tipo de fijación | Fijación pasante |
| | Mediante pieza de fijación opcional |
| | Ranuras de cola de milano |
| | Rosca de fijación |

Datos técnicos

Operación e Indicación

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

Datos ambientales

| | |
|--|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 40 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -20 ... 60 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 90 % |

Certificaciones

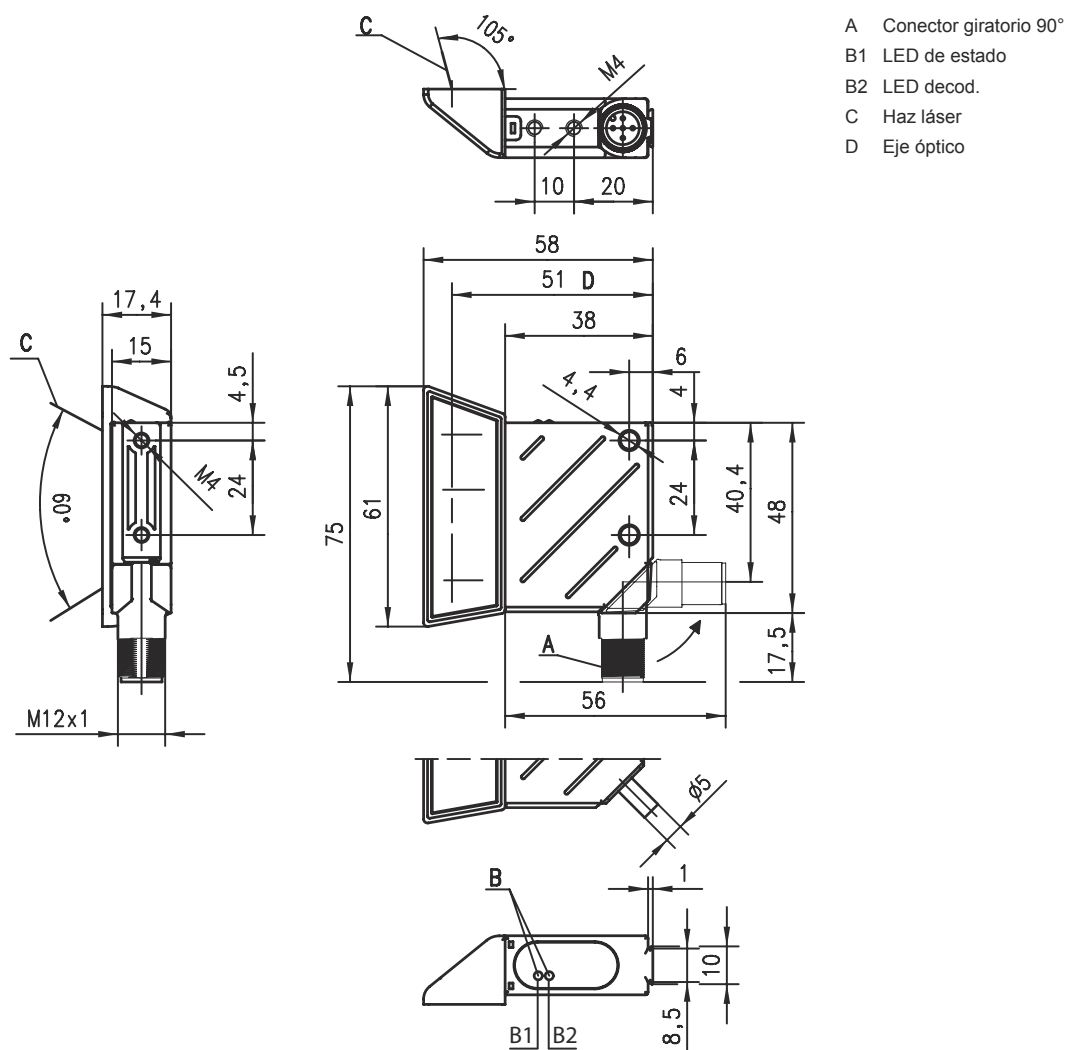
| | |
|--|-------------------------|
| Índice de protección | IP 67 |
| Clase de seguridad | III |
| Certificaciones | c UL US |
| Método de prueba CEM según norma | EN 61000-6-2, -3 |
| Método de prueba choque según norma | IEC 60068-2-27, test Ea |
| Método de prueba vibración según norma | IEC 60068-2-6, test Fc |
| Patentes de EE.UU. | US 6,735,007 B |

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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 43211701 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Función | Interfaz de datos |
| | PWR / SW IN/OUT |
| Tipo de conexión | Cable |
| Longitud de cable | 2.000 mm |
| Material de cubierta | PVC |
| Color de cable | Negro |
| Número de conductores | 5 hilos |
| Sección de conductor | 0,25 mm ² |

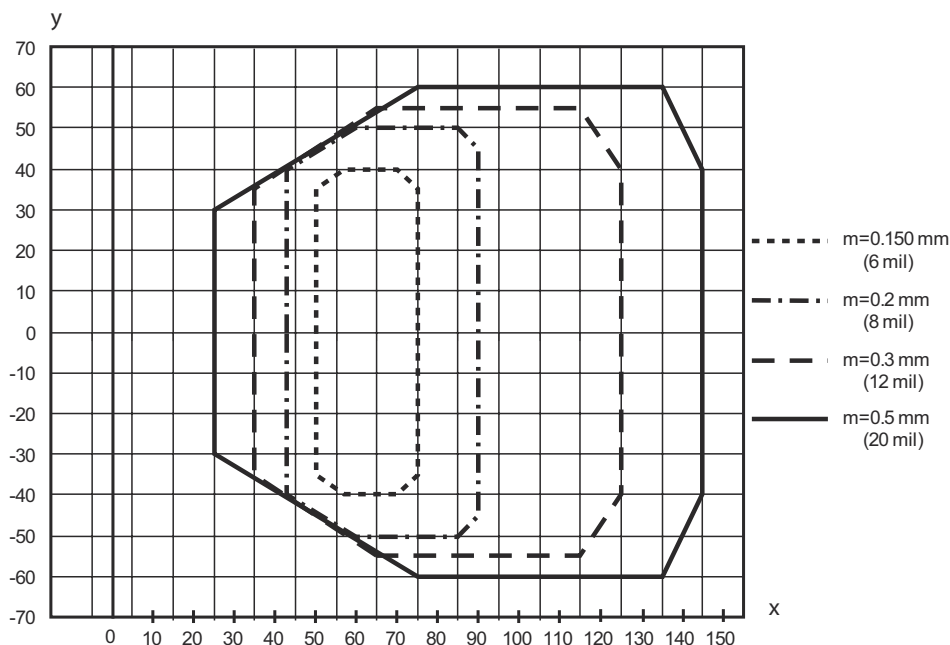
Color de conductor

Asignación de conductores

| | |
|---------------|------------|
| Marrón | +5 V CC |
| Blanco | RS 232 RxD |
| Azul | GND |
| Negro | RS 232 TxD |
| Gris | SWIN/SWOUT |

Diagramas

Curva del campo de lectura



x Distancia del campo de lectura [mm]

y Ancho del campo de lectura [mm]

Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Verde, parpadeante | Equipo correcto, fase de inicialización |
| | Verde, luz continua | Disponibilidad |
| | Rojo, parpadeante | Equipo correcto, aviso activado |
| | Rojo, luz continua | Error del equipo |
| | Naranja, parpadeante | Modo de operación de servicio |
| 2 | Verde, luz continua | Lectura satisfactoria |
| | Rojo, luz continua | Ningún resultado de la lectura |
| | Naranja, luz continua | Puerta de lectura activada |

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.

Notas

En aplicaciones UL:



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

¡ATENCIÓN! 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** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 56 del 08/05/2019.

☞ 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 - Fijaciones con varilla

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|--------------------|--|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Sistema de montaje | Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Sujeción de apriete en chapa, Para varilla 10 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Giratorio en 360°, Ajustable, Puede unirse por apriete Material: Metal |

Sistema de fijación - Otros

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|--------------|-------------------|---|
|  | 50036196 | BT 8-0 | Pieza de fijación | Versión de la pieza de fijación: Soporte presor Fijación, lado de la instalación: Rosca de fijación Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No |
|  | 50104791 | BT 8-01 | Pieza de fijación | Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable 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.