

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50120768

BCL 358i R1 N 100



La figura puede variar

#### Contenido

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



EtherNet/IP<sup>®</sup>  
certification logo



UK  
CA



Datos técnicos

Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | 0 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente en almacén              | -20 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 90 %    |

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 |
| 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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Eje óptico
- B Ángulo de desvío del haz láser:  $\pm 30^\circ$
- C Rosca M4 (5 mm de profundidad)

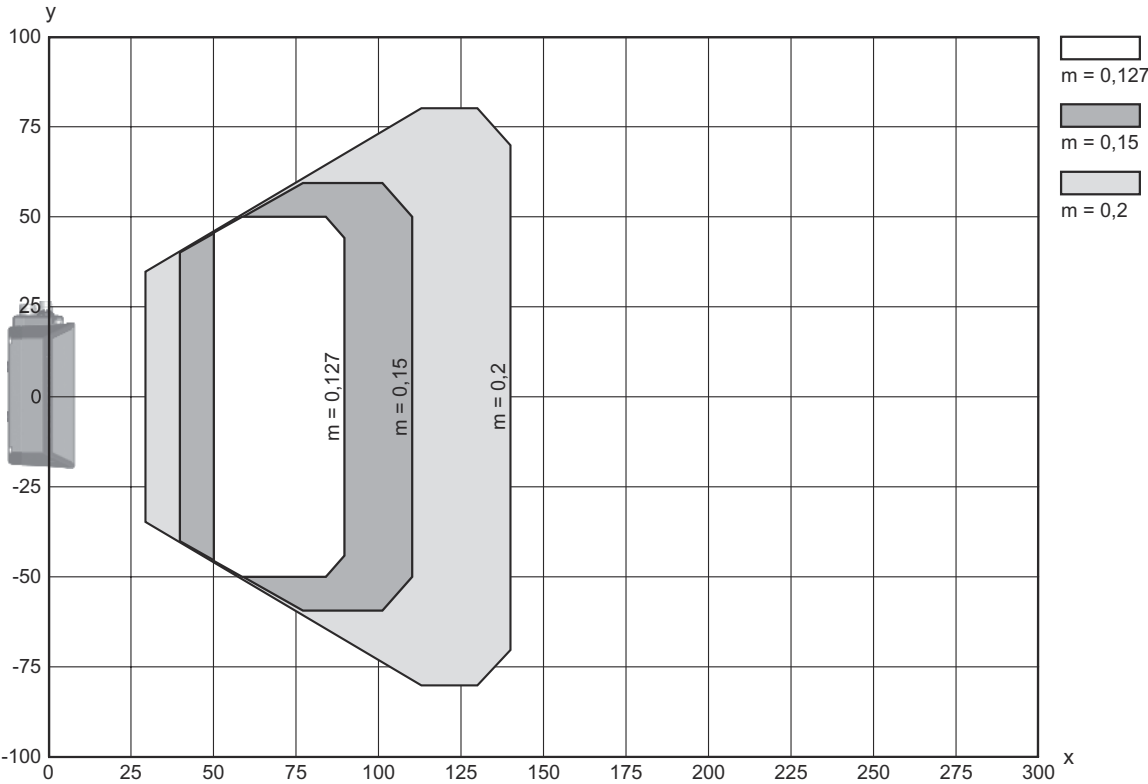
Conexión eléctrica

Conexión 1

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Función          | BUS IN                                                                               |
|                  | BUS OUT                                                                              |
|                  | Conexión con el equipo                                                               |
|                  | Interfaz de datos                                                                    |
|                  | Interfaz de servicio                                                                 |
| Tipo de conexión | PWR / SW IN/OUT                                                                      |
|                  | Regleta de conectores                                                                |
| Tipo de conexión | Para la puesta en marcha del equipo, es obligatorio utilizar una unidad de conexión. |
| Número de polos  | 32 polos                                                                             |
| Tipo             | Conector macho                                                                       |

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 PWR | Verde, parpadeante                            | Equipo correcto, fase de inicialización |
|       | Verde, luz continua                           | Equipo correcto                         |
|       | Verde brevemente off - on                     | Lectura satisfactoria                   |
|       | Verde brevem. apag.- brevem. rojo - encendido | La lectura no ha tenido éxito           |
|       | Naranja, luz continua                         | Modo de servicio                        |
|       | Rojo, parpadeante                             | Equipo correcto, aviso activado         |

## Operación e Indicación

| LED   | Display             | Significado                    |
|-------|---------------------|--------------------------------|
| 1 PWR | Rojo, luz continua  | Error, error del equipo        |
| 2 NET | Verde, parpadeante  | Inicialización                 |
|       | Verde, luz continua | Funcionamiento de bus en orden |
|       | Rojo, parpadeante   | Error de comunicación          |
|       | Rojo, luz continua  | Error del bus                  |

## Código de producto

Denominación del artículo: BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC

|      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCL  | <b>Principio de funcionamiento</b><br>BCL: lector de código de barras                                                                                                                                                                                |
| XXXX | <b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (monopuesto)<br>301i: RS 485 (esclavo multiNet)<br>304i: PROFIBUS DP<br>308i: EtherNet TCP/IP, UDP<br>338i: EtherCAT<br>348i: PROFINET RT<br>358i: EtherNet/IP |
| YY   | <b>Principio de exploración</b><br>S: escáner lineal (single line)<br>R1: escáner multihaz (raster)<br>O: escáner con espejo oscilante (oscillating mirror)                                                                                          |
| Z    | <b>Óptica</b><br>N: High Density (cerca)<br>M: Medium Density (distancia media)<br>F: Low Density (lejos)<br>L: Long Range (distancia muy grande)<br>J: Ink-Jet (en función de la aplicación)                                                        |
| AAA  | <b>Salida del haz</b><br>100: lateral<br>102: frontal                                                                                                                                                                                                |
| BB   | <b>Equipamiento especial</b><br>D: con display<br>H: con óptica calefactada<br>DH: con display y óptica calefactada<br>P: ventana de salida de plástico                                                                                              |
| CCCC | <b>Funciones</b><br>F007: estructura de los datos de proceso optimizada<br>F099: función OPC-UA                                                                                                                                                      |

### 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.

## Notas

**¡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 conexión - Cables de conexión

|  | Código   | Denominación        | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PVC                                     |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cable de conexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

|  | Código   | Denominación                | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50117011 | KB USB A - USB miniB        | Línea de servicio      | Apropiado para interfaz: USB<br>Conexión 1: USB<br>Conexión 2: USB<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 1.500 mm<br>Material de cubierta: PVC                                                                                                                                          |
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                                                                  |

## Accesorios

### Sistema de conexión - Cajas de conexión

|                                                                                   | Código     | Denominación | Artículo          | Descripción                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50120796 * | MK 358       | Pieza de conexión | Apropiado para: BCL 358i<br>Interfaz: EtherNet IP<br>Número de conexiones: 4 Unidad(es)<br>Conexión: Borne                 |
|  | 50120797 * | MS 358       | Pieza de conexión | Apropiado para: BCL 358i<br>Interfaz: EtherNet IP<br>Número de conexiones: 4 Unidad(es)<br>Conexión: Conector redondo, M12 |

\* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

|                                                                                    | Código   | Denominación | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121433 | BT 300 W     | Pieza 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<br>Tipo de pieza de fijación: Ajustable<br>Material: Metal |

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

|                                                                                    | Código   | Denominación | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50121435 | BT 56 - 1    | Pieza de fijación | Funciones: Aplicaciones estáticas<br>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje<br>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Para varilla 14 mm, Para varilla 16 mm<br>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete<br>Material: Metal<br>Par de apriete de las mordazas: 8 N·m |

### Sistema de fijación - Otros

|                                                                                     | Código   | Denominación | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W  | Pieza de fijación | Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante<br>Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, Adecuado para tornillos M4, Montaje en ranura<br>Material: Metal<br>Amortiguación de vibraciones: No |

## Accesorios

### Cintas reflectoras para aplicaciones estándar

|                                                                                   | Código   | Denominación    | Artículo         | Descripción                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106119 | REF 4-A-100x100 | Cinta reflectora | Diseño: Rectangular<br>Superficie de reflexión: 100 mm x 100 mm<br>Material: Plástico<br>Denominación química material: PMMA<br>Fijación: Autoadhesivo |

## Servicios

|                                                                                    | Código  | Denominación | Artículo                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | S981020 | CS30-E-212   | Importe por hora                  | Detalles: Recopilación de datos de aplicación, selección y propuesta de los sensores apropiados, elaboración de esquemas en forma de boceto de montaje.<br>Condiciones: Se dispone de un formulario rellenado o de una especificación del proyecto con una descripción de la aplicación. |
|   | S981014 | CS30-S-110   | Asistencia en la puesta en marcha | Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas.<br>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.                                                   |
|  | S981019 | CS30-T-110   | Formación de producto             | Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.<br>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.                                                                                                                                         |
|  | S981021 | CS30-V-212   | Importe por hora                  | Detalles: Evaluación REA con redacción de un informe de comprobación, evaluación de la calidad de los códigos.<br>Condiciones: El cliente proporcionará los códigos de barras originales.                                                                                                |

#### 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.