

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50131538

BCL 148 V 340 B



La figura puede variar

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Diagramas
- Notas



## Datos técnicos

### Datos básicos

|       |         |
|-------|---------|
| Serie | BCL 148 |
|-------|---------|

### Funciones

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Funciones de software | Ajuste del foco |
|-----------------------|-----------------|

### Datos de lectura

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tipos de códigos legibles    | 2/5 IATA        |
|                              | 2/5 Industrial  |
|                              | 2/5 Interleaved |
|                              | Add-On (EAN)    |
|                              | Codabar         |
|                              | Code 128        |
|                              | Code 39         |
|                              | EAN 128         |
|                              | EAN/UPC         |
|                              | Pharma Code     |
| Velocidad de escaneo, típica | 750 scans/s     |

### Datos ópticos

|                                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Distancia de lectura                                    | 30 ... 310 mm                               |
| Fuente de luz                                           | Láser, Rojo                                 |
| Longitud de onda                                        | 650 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) | 55 °                                        |
| Tamaño de módulo                                        | 0,127 ... 0,5 mm                            |
| Sistema de lectura                                      | Escáner lineal                              |
| Velocidad de escaneo                                    | 750 scans/s                                 |
| Desviación de haz                                       | Vía rueda poligonal rotatoria               |
| Salida del haz de luz                                   | Lateral                                     |

### Datos eléctricos

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Circuito de protección | No hay datos |
|------------------------|--------------|

#### Datos de potencia

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, CC |
| Consumo de potencia, máx.              | 9 W             |

#### Entradas

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Número de entradas digitales | 1 Unidad(es) |
|------------------------------|--------------|

#### Entradas

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Tipo de tensión        | CC          |
| Tensión de conmutación | 18 ... 30 V |

### Interfaz

|      |                |
|------|----------------|
| Tipo | RS 232, RS 485 |
|------|----------------|

### RS 232

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Función                  | Interfaz Host     |
| Velocidad de transmisión | 110 ... 57.600 Bd |
| Formato de datos         | Ajustable         |
| Bit de arranque          | 1                 |
| Bit de datos             | 7,8,9             |
| Bit de stop              | 1,2               |
| Paridad                  | Ajustable         |
| Protocolo de transmisión | Ajustable         |
| Codificación de datos    | ASCII<br>HEX      |

### RS 485

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Función                  | Interfaz Host         |
| Velocidad de transmisión | 110 ... 57.600 Bd     |
| Formato de datos         | Ajustable             |
| Bit de arranque          | 1                     |
| Bit de datos             | 7, 8, 9 bits de datos |
| Bit de stop              | 1, 2 bits de stop     |
| Paridad                  | Ajustable             |
| Protocolo de transmisión | Ajustable             |
| Codificación de datos    | ASCII<br>HEX          |

### Interfaz servicio

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

### RS 232

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Función                  | Servicio    |
| Velocidad de transmisión | 9.600 bit/s |

### Conexión

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

### Conexión 1

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Función              | Alimentación de tensión |
|                      | Interfaz de datos       |
|                      | Señal IN                |
| Tipo de conexión     | Sub-D                   |
| Longitud de cable    | 900 mm                  |
| Material de cubierta | PUR                     |
| Color de cable       | Negro                   |
| Sección de conductor | 0,13 mm <sup>2</sup>    |
| Tipo                 | Conector macho          |
| Número de polos      | 15 polos                |

### Datos mecánicos

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Diseño                       | Cúbico                      |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 71 mm x 38 mm x 118,5 mm    |
| Material de carcasa          | Metal                       |
| Carcasa de metal             | Fundición a presión de cinc |
| Material, cubierta de óptica | Vidrio                      |
| Peso neto                    | 615 g                       |
| Color de carcasa             | Negro                       |
| Tipo de fijación             | Rosca de agujero ciego      |

### Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | 5 ... 40 °C   |
| Temperatura ambiente en almacén              | -20 ... 70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 10 ... 85 %   |

Datos técnicos

Certificaciones

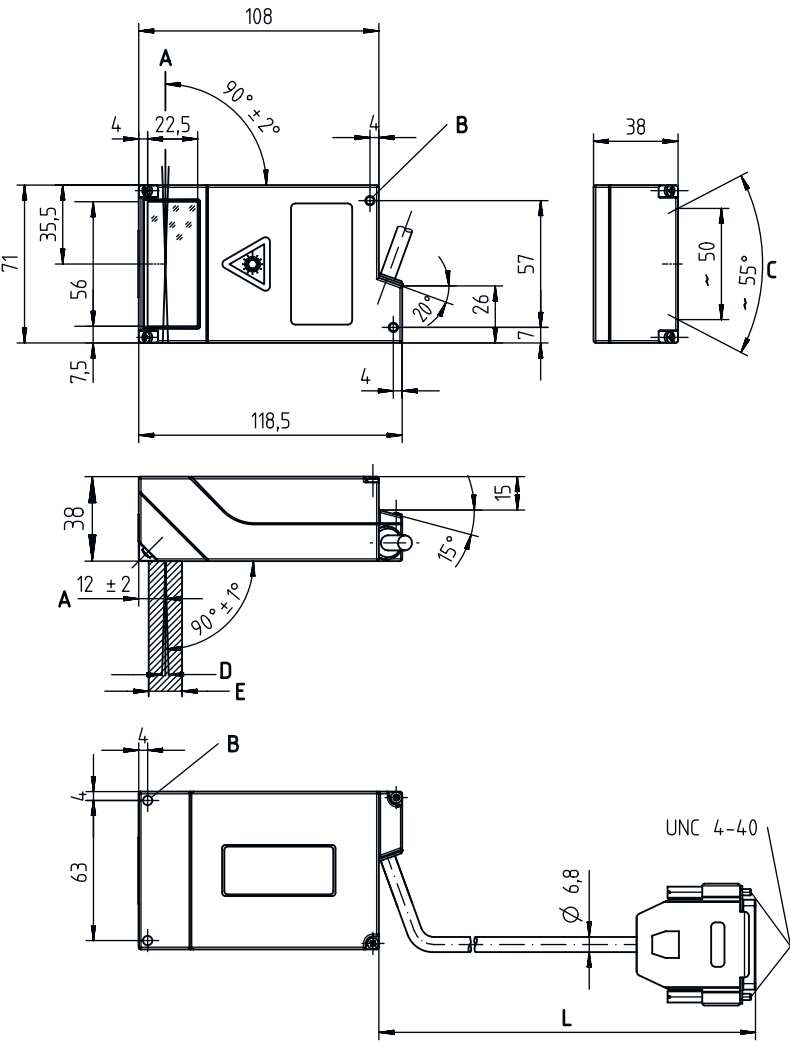
|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Índice de protección             | IP 65      |
| Clase de seguridad               | III        |
| Certificaciones                  | CSA        |
|                                  | UL         |
| Método de prueba CEM según norma | EN 61326-1 |

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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Eje óptico
- B Rosca de fijación M4, 4 mm de profundidad (4x)
- C Haz láser
- D Retícula máx. 3 mm a 200 mm de distancia
- E Trayectoria óptica del haz, aprox. 15 mm de ancho
- L Longitud de cable: 900 mm

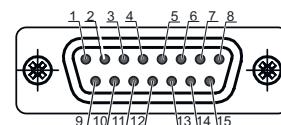
Conexión eléctrica

Conexión 1

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Función              | Alimentación de tensión |
|                      | Interfaz de datos       |
|                      | Señal IN                |
| Tipo de conexión     | Sub-D                   |
| Longitud de cable    | 900 mm                  |
| Material de cubierta | PUR                     |
| Color de cable       | Negro                   |
| Sección de conductor | 0,13 mm²                |
| Tipo                 | Conector macho          |
| Número de polos      | 15 polos                |

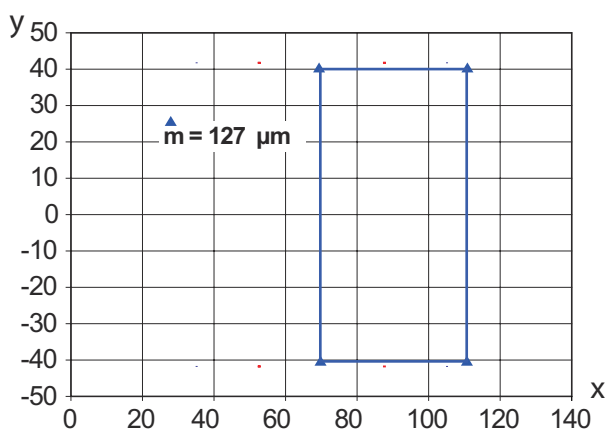
## Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines  |
|-----|----------------------|
| 1   | GND                  |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | RS 485 A             |
| 4   | RS 485 B             |
| 5   | /MA0                 |
| 6   | DNC (do not connect) |
| 7   | DNC (do not connect) |
| 8   | VIN                  |
| 9   | /PROT                |
| 10  | DNC (do not connect) |
| 11  | RXD232               |
| 12  | TXD232               |
| 13  | n.c.                 |
| 14  | n.c.                 |
| 15  | GNDIN                |



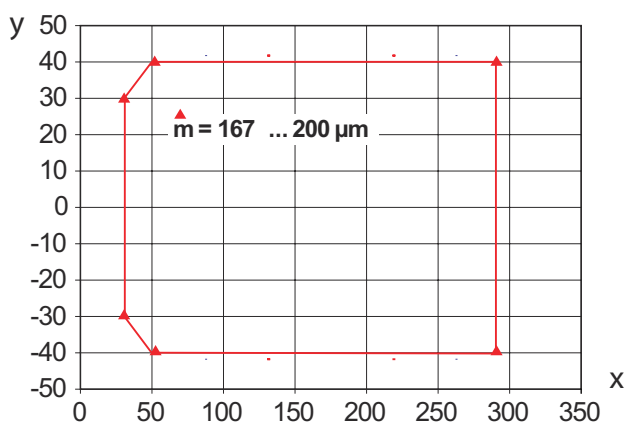
## Diagramas

Curva del campo de lectura para módulo  $m = 0,127$  mm



x Distancia de lectura [mm]  
y Ancho del campo de lectura [mm]

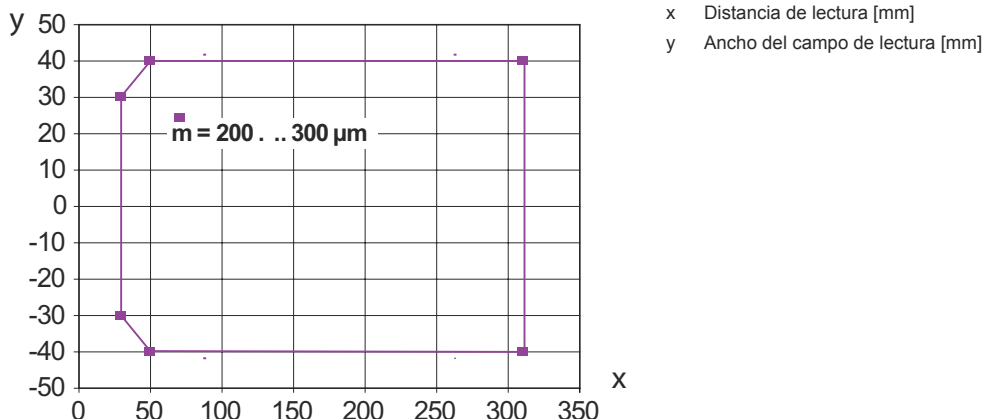
Curva del campo de lectura para módulo  $m = 0,167 \dots 0,2$  mm



x Distancia de lectura [mm]  
y Ancho del campo de lectura [mm]

## Diagramas

Curva del campo de lectura para módulo  $m = 0,2 \dots 0,3 \text{ mm}$



## 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.



**¡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.



**¡CUIDADO!**



- ⚡ Solo con alimentación mediante LPS/NEC Class 2.