

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50127451

CR100M0/R2

#### Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|       |       |
|-------|-------|
| Serie | CR100 |
| Chip  | CCD   |

Funciones

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Funciones | Control de puerta de lectura    |
|           | Formato de salida seleccionable |
|           | I/O                             |
|           | Indicador LED                   |
|           | Lectura múltiple / MultiScan    |
|           | Modo de ajuste                  |

Datos de lectura

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Tipos de códigos legibles                            | 2/5 Interleaved |
|                                                      | Codabar         |
|                                                      | Code 128        |
|                                                      | Code 39         |
|                                                      | Code 93         |
|                                                      | EAN 128         |
|                                                      | EAN Addendum    |
|                                                      | EAN/UPC         |
| Velocidad de escaneo, típica                         | 700 scans/s     |
| Códigos de barras por puerta de lectura, número máx. | 63 Unidad(es)   |

Datos ópticos

|                                                         |                                           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Distancia de lectura                                    | 15 ... 67 mm                              |
| Fuente de luz                                           | LED, Rojo                                 |
| Longitud de onda                                        | 660 nm                                    |
| Forma de señal de emisión                               | Continuo                                  |
| Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) | 71 °                                      |
| Tamaño de módulo                                        | 0,15 ... 0,5 mm                           |
| Sistema de lectura                                      | Escáner lineal con espejo deflector       |
| Velocidad de escaneo                                    | 700 scans/s                               |
| Desviación de haz                                       | A través de prisma                        |
| Salida del haz de luz                                   | lateral con espejo deflector (12° +/- 2°) |

Datos eléctricos

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Circuito de protección                 | Protección contra polarización inversa |
| Datos de potencia                      |                                        |
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub> | 4,9 ... 5,4 V, CC                      |
| Consumo de corriente, máx.             | 250 mA                                 |
| Entradas                               |                                        |
| Número de entradas digitales           | 1 Unidad(es)                           |
| Entradas                               |                                        |
| Tipo de tensión                        | CC                                     |
| Tensión de conmutación                 | 5 V CC                                 |
| Salidas                                |                                        |
| Número de salidas digitales            | 1 Unidad(es)                           |
| Salidas                                |                                        |
| Tipo de tensión                        | CC                                     |
| Corriente de conmutación, máx.         | 20 mA                                  |
| Tensión de conmutación                 | 5 ... 30 V CC, 20 mA                   |

Salida 1

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Elemento de conmutación  | Transistor, NPN    |
| Principio de conmutación | De conmutación 0 V |

Interfaz

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Tipo                     | RS 232              |
| RS 232                   |                     |
| Función                  | Proceso             |
| Velocidad de transmisión | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Formato de datos         | Fijo                |
| Bit de arranque          | 1                   |
| Bit de datos             | 7,8                 |
| Bit de stop              | 1,2                 |
| Paridad                  | Ninguno             |
| 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                   |
| Longitud de cable     | 2.000 mm                |
| Material de cubierta  | PUR                     |
| Color de cable        | Negro                   |
| Número de conductores | 6 hilos                 |
| Sección de conductor  | 0,081 mm²               |
| Propiedades de cable  |                         |
| AWG                   | 28                      |

Datos mecánicos

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Diseño                       | Cúbico                          |
| Dimensiones (An x Al x L)    | 55 mm x 52 mm x 20 mm           |
| Material de carcasa          | Metal                           |
| Carcasa de metal             | Chapa moldeada                  |
| Material, cubierta de óptica | Plástico                        |
| Peso neto                    | 200 g                           |
| Color de carcasa             | Plata                           |
| Tipo de fijación             | Rojo                            |
|                              | Fijación para el lado posterior |
|                              | Sujeción lateral con rosca      |

Operación e Indicación

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo de indicación | LED          |
| Número de LED      | 1 Unidad(es) |

Datos técnicos

Datos ambientales

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio             | 0 ... 45 °C   |
| Temperatura ambiente en almacén              | -25 ... 60 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 90 %          |

Certificaciones

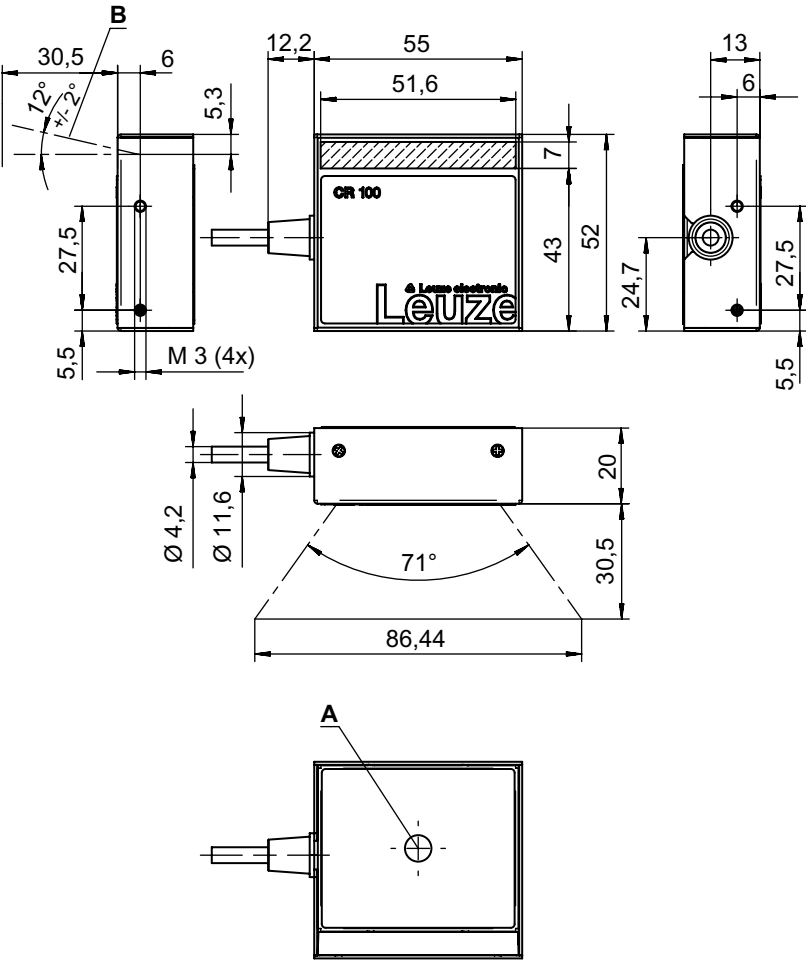
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Índice de protección             | IP 40                    |
| Clase de seguridad               | III                      |
| Certificaciones                  | cUR us                   |
| Método de prueba CEM según norma | EN 55022                 |
|                                  | EN 55024                 |
|                                  | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |

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 LED de estado  
B Eje óptico  
Profundidad de enroscado máx. de los tornillos de fijación M3 en la carcasa: 3 mm.

Conexión eléctrica

Conexión 1

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Función               | Alimentación de tensión |
|                       | Interfaz de datos       |
|                       | Señal IN                |
|                       | Señal OUT               |
| Tipo de conexión      | Cable                   |
| Longitud de cable     | 2.000 mm                |
| Material de cubierta  | PUR                     |
| Color de cable        | Negro                   |
| Número de conductores | 6 hilos                 |
| Sección de conductor  | 0,081 mm²               |

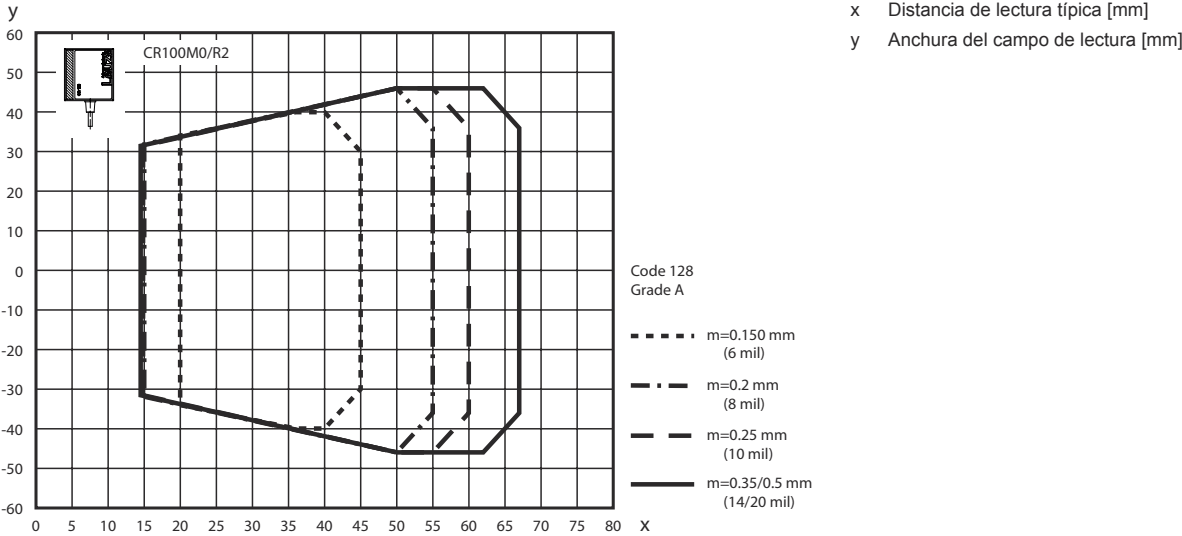
Color de conductor

Asignación de conductores

|         |            |
|---------|------------|
| Rojo    | V+         |
| Violeta | GND        |
| Negro   | SW OUT     |
| Naranja | SW IN      |
| Blanco  | RS 232 RxD |
| Verde   | RS 232 TxD |

Diagramas

Campo de lectura



Operación e Indicación

| LED | Display               | Significado                    |
|-----|-----------------------|--------------------------------|
| 1   | Naranja, parpadeante  | Inicialización                 |
|     | Naranja, luz continua | Puerta de lectura activa       |
|     | Verde, luz continua   | Lectura satisfactoria          |
|     | Rojo, luz continua    | Ningún resultado de la lectura |

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.

Accesorios

Puesta en marcha/diagnóstico

|  | Código   | Denominación | Artículo | Descripción                                                                                                               |
|--|----------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128204 | MA-CR        | Módulo   | Descripción: Placa adaptadora de circuitos integrados para tareas de laboratorio y de pruebas<br>Tipo de interfaz: RS 232 |

Accesorios

| 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. |