

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50129661

BCL 900i SN 102



La figura puede variar

Contenido

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



CDRH **RS232** **RS422**

Ethernet



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-------|----------|
| Serie | BCL 900i |
|-------|----------|

Funciones

| | |
|-----------|---|
| Funciones | AutoConfig |
| | CRT - Tecnología de Reconstrucción de Códigos |
| | Indicador LED |
| | 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 |
| | UPC |
| Velocidad de escaneo, típica | 1.000 scans/s |

Datos ópticos

| | |
|---|-------------------------------|
| Distancia de lectura | 525 ... 1.500 mm |
| Fuente de luz | Láser, Rojo |
| Longitud de onda | 650 nm |
| Láser de clase | 2, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Forma de señal de emisión | Continuo |
| Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura) | 60 ° |
| Contraste código de barras (PCS) | 60 % |
| Tamaño de módulo | 0,25 ... 0,38 mm |
| Sistema de lectura | Escáner lineal |
| Velocidad de escaneo | 1.000 ... 1.000 scans/s |
| Desviación de haz | Vía rueda poligonal rotatoria |
| Salida del haz de luz | Frontal |

Datos eléctricos

| | |
|------------------------|--|
| Circuito de protección | Protección contra polarización inversa |
|------------------------|--|

Datos de potencia

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Tensión de alimentación U_B | 10 ... 30 V, CC |
| Consumo de potencia, máx. | 10 W |

Entradas

| | |
|------------------------------|--------------|
| Número de entradas digitales | 3 Unidad(es) |
|------------------------------|--------------|

Entradas

| | |
|------------------------|------------------|
| Tipo de tensión | CC |
| Tensión de conmutación | Típ. $U_B / 0 V$ |

Entrada digital 3

| | |
|---------|--------------------------|
| Función | Entrada para codificador |
|---------|--------------------------|

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 2 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|------------------------|------------------|
| Tipo de tensión | CC |
| Tensión de conmutación | Típ. $U_B / 0 V$ |

Salida 1

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Salida 2

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Elemento de conmutación | Transistor, NPN |
| Principio de conmutación | Conmutable en claridad/oscuridad |

Interfaz

| | |
|------|--------------------------|
| Tipo | RS 232, RS 422, Ethernet |
|------|--------------------------|

RS 232

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Función | Proceso |
| Velocidad de transmisión | 1.200 ... 115.200 Bd |
| Formato de datos | Ajustable |
| Bit de arranque | 1 |
| Bit de datos | 7,8 |
| Bit de stop | 1,2 |
| Paridad | Ninguno |
| Protocolo de transmisión | Ajustable |
| Codificación de datos | ASCII |

RS 422

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Función | Proceso |
| Velocidad de transmisión | 1.200 ... 115.200 Bd |
| Formato de datos | Ajustable |
| Bit de arranque | 1 |
| Bit de datos | 7, 8 bits de datos |
| Bit de stop | 1, 2 bits de stop |
| Protocolo de transmisión | Ajustable |
| Codificación de datos | ASCII |

Ethernet

| | |
|--------------------------|-------------|
| Arquitectura | Cliente |
| | Servidor |
| Asignación de dirección | DHCP |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbit/s |
| | 100 Mbit/s |
| Función | Proceso |
| | Servicio |
| Funcionalidad switch | Integrado |
| Protocolo de transmisión | TCP/IP, UDP |

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 4 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | POWER |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

Datos técnicos

Conexión 2

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Función | Interfaz de comunicación interna |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | I/O |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 17 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 3

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Función | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | ETH1 |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

Conexión 4

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Función | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | ETH2 |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Diseño | Cúbico |
| Dimensiones (An x Al x L) | 216 mm x 96 mm x 127 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Carcasa de metal | Fundición a presión de aluminio |
| Material, cubierta de óptica | Vidrio |
| Peso neto | 2.000 g |
| Color de carcasa | Plata |
| | Rojo |
| Tipo de fijación | Mediante pieza de fijación opcional |

Operación e Indicación

| | |
|--|---------------------------|
| Tipo de indicación | LED |
| Número de LED | 5 Unidad(es) |
| Tipo de configuración/parametrización | A través de navegador web |
| Elementos de uso | Tecla(s) |

Datos ambientales

| | |
|---|----------------|
| Temperatura ambiente en servicio | 0 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -20 ... +70 °C |
| Humedad del aire relativa (sin condensación) | 0 ... 90 % |
| Compatibilidad de luz externa en el código de barras, máx. | 30.000 lx |

Certificaciones

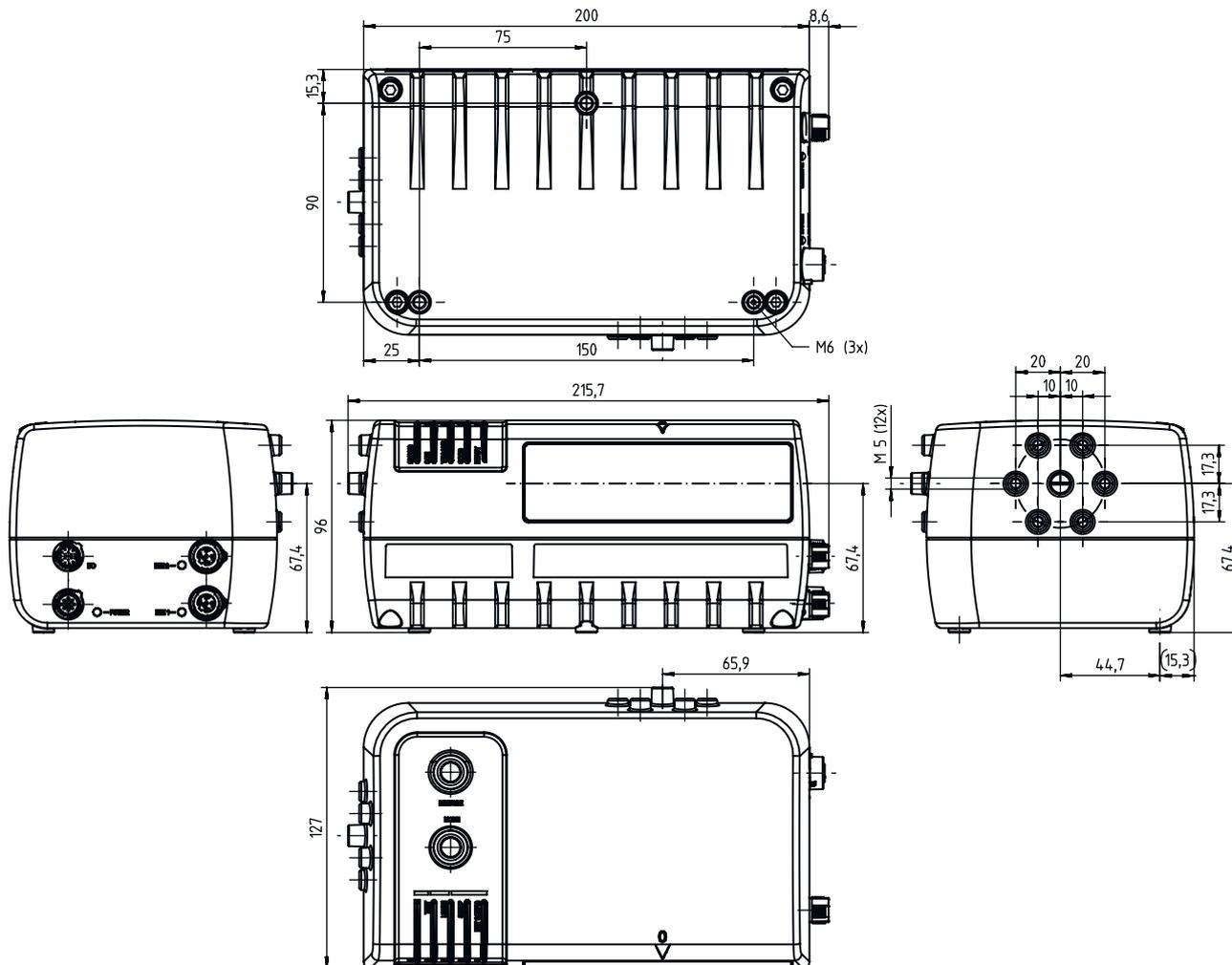
| | |
|--|--------------------------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Certificaciones | c CSA US |
| Método de prueba CEM según norma | EN 55022 |
| | EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Método de prueba choque según norma | IEC 60068-2-27, test Ea |
| Método de prueba impacto permanente según norma | IEC 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 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



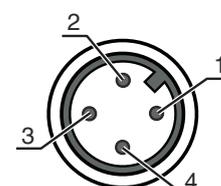
Conexión eléctrica

Conexión 1

POWER

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Función | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | VIN |
| 2 | n.c. |
| 3 | GND |
| 4 | n.c. |
| 5 | FE |



Conexión eléctrica

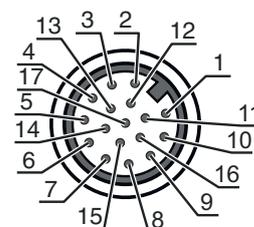
Conexión 2

I/O

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Función | Interfaz de comunicación interna |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 17 polos |
| Codificación | Codificación A |

Pin Asignación de pines

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | GND |
| 3 | ENB |
| 4 | Tx |
| 5 | IN 1 |
| 6 | IN 1 |
| 7 | RES |
| 8 | OUT 2 |
| 9 | OUT 1 |
| 10 | CTS/RX- |
| 11 | RX / RX+ |
| 12 | RTS/TX- |
| 13 | ENA |
| 14 | RX |
| 15 | IN 2 |
| 16 | IN 2 |
| 17 | TX / TX+ |



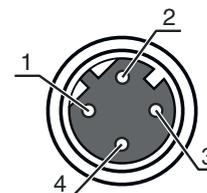
Conexión 3

ETH1

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Función | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

Pin Asignación de pines

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



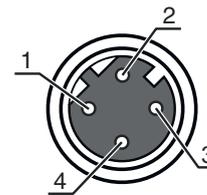
Conexión 4

ETH2

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Función | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

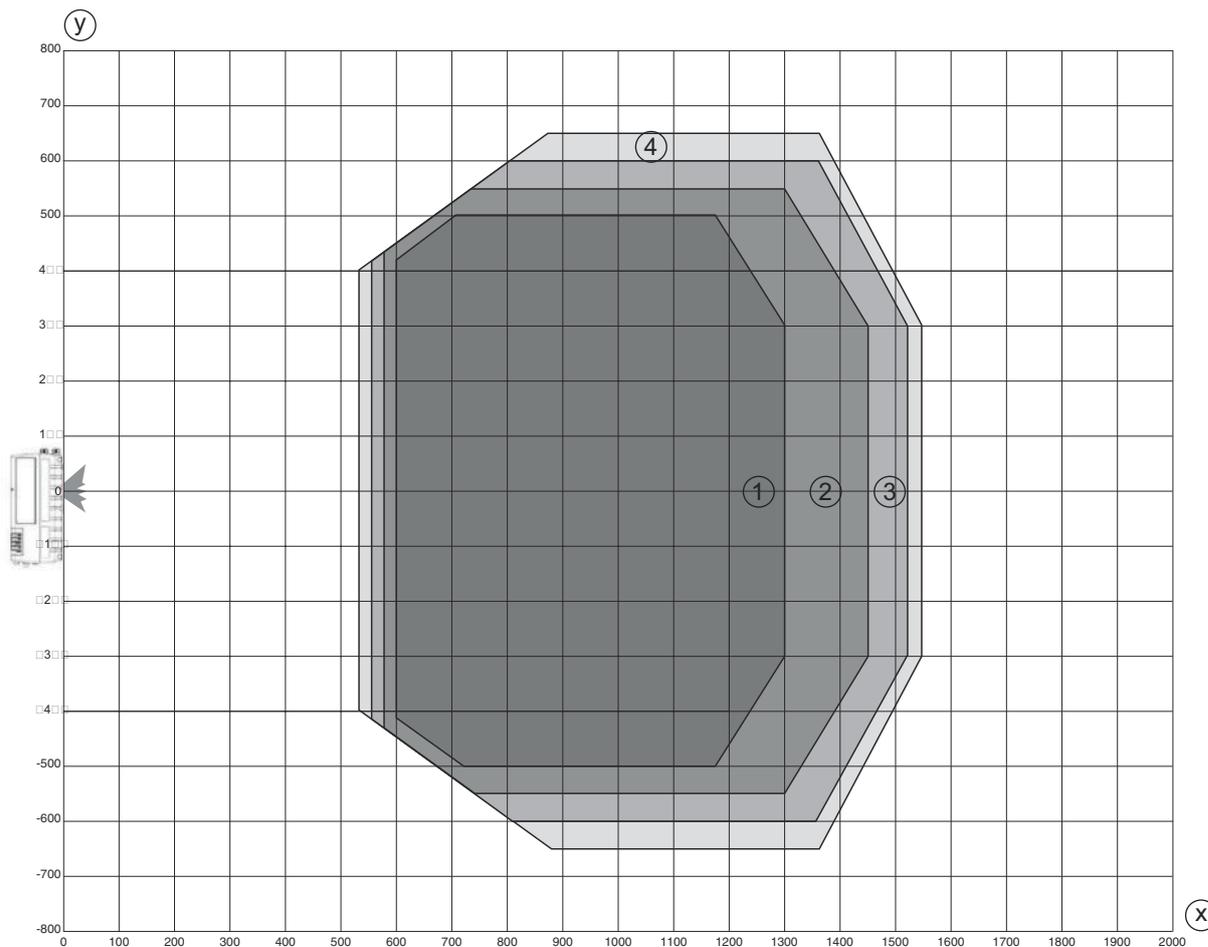
Conexión eléctrica

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Rx+ |
| 3 | Tx- |
| 4 | Rx- |



Diagramas

Curva del campo de lectura High Density



x Distancia del campo de lectura [mm]

y Ancho del campo de lectura [mm]

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Módulo: 0,25 mm / 10 mil | 3 | Módulo: 0,33 mm / 13 mil |
| 2 | Módulo: 0,30 mm / 12 mil | 4 | Módulo: 0,38 mm / 15 mil |

Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-----|------------------|---|
| 1 | READY Verde | Disponibilidad |
| 2 | GOOD Verde | Lectura satisfactoria |
| 3 | TRIGGER Amarillo | Puerta de lectura activada |
| 4 | COM Amarillo | Comunicación activa con interfaz en serie |
| 5 | STATUS Rojo | Ningún resultado de la lectura |

Código de producto

Denominación del artículo: **BCL XXXX YYZ AAA B**

| | |
|-------------|---|
| BCL | Principio de funcionamiento BCL: lector de código de barras |
| XXXX | Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada) 900i: RS 232 / RS 422 / EtherNet IP |
| YY | Principio de exploración S: escáner lineal (single line) |
| Z | Óptica N: High Density (cerca) M: Medium Density (distancia media) |
| AAA | Salida del haz 102: frontal |

Nota



Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Accesorios

Sistema de conexión - Unidad de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|---------------|---------------------|----------------------------|---|
|  | 50129663 * | MA 900 | Unidad de conexión modular | Interfaz: RS 232, RS 422 Conexiones: 1 Unidad(es) Índice de protección: IP 65 |

* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|---------------|---------------------|------------------------|--|
| | 50131529 | KB 900-3000 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 17 polos Conexión 2: Sub-HD, Axial, Conector macho, 25 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm |

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.