

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50129662

BCL 900i SM 102



La figura puede variar

Contenido

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



CDRH **RS**232 **RS**422

Ethernet

UK
CA

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	450 ... 1.700 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	0,33 ... 0,5 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

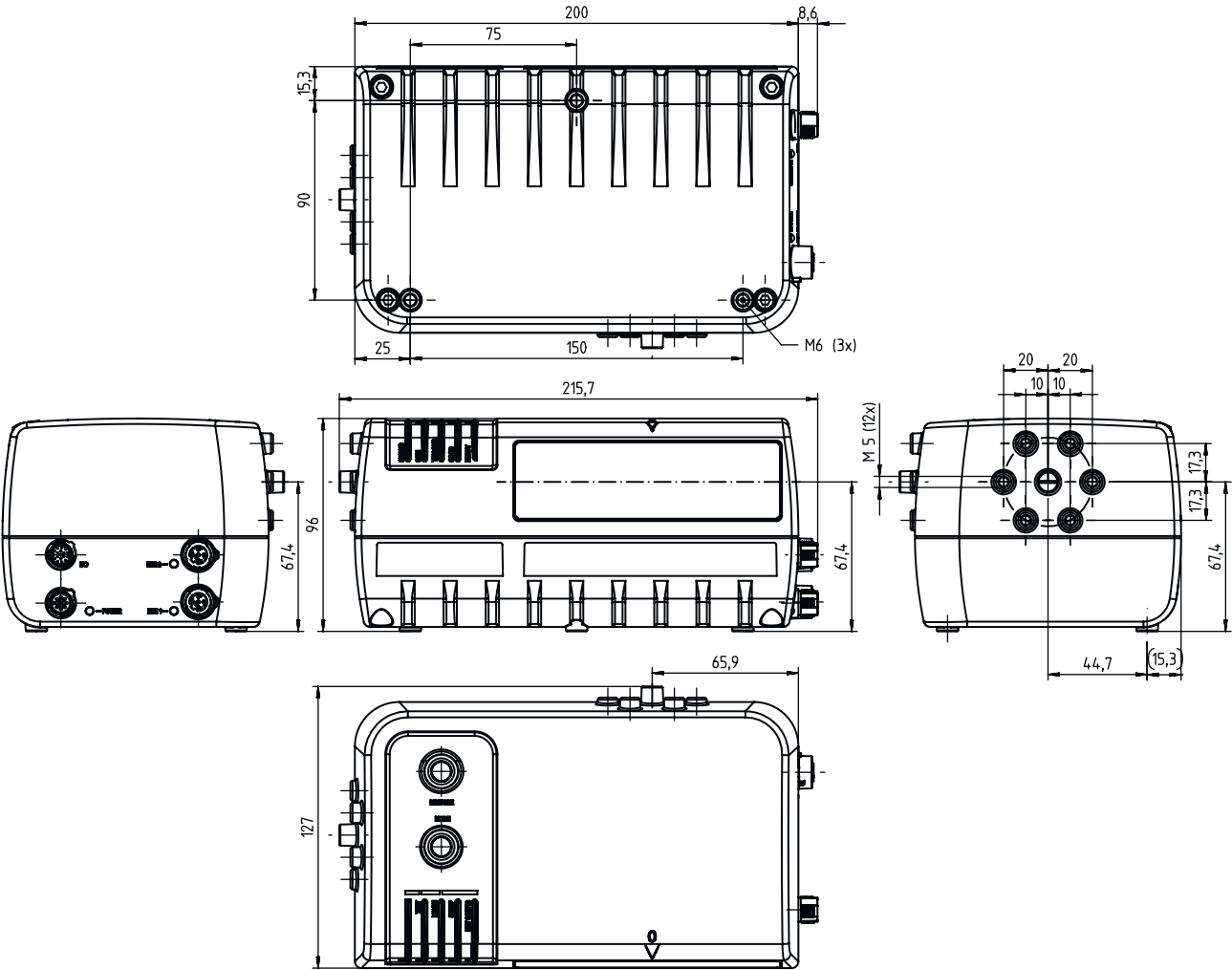
Índice de protección	IP 65
Certificaciones	c CSA US
Método de prueba CEM según norma	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración según norma	IEC 60068-2-6, 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
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

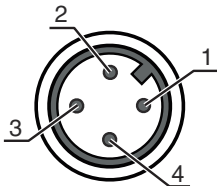
Todas las medidas en milímetros



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

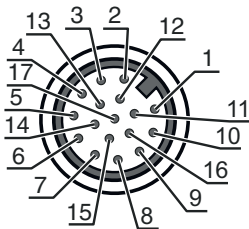
Conexión 2

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

PinAsignación 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+



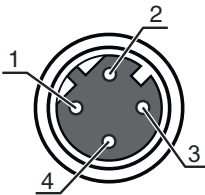
Conexión 3

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

PinAsignación de pines

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



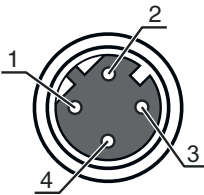
Conexión 4

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

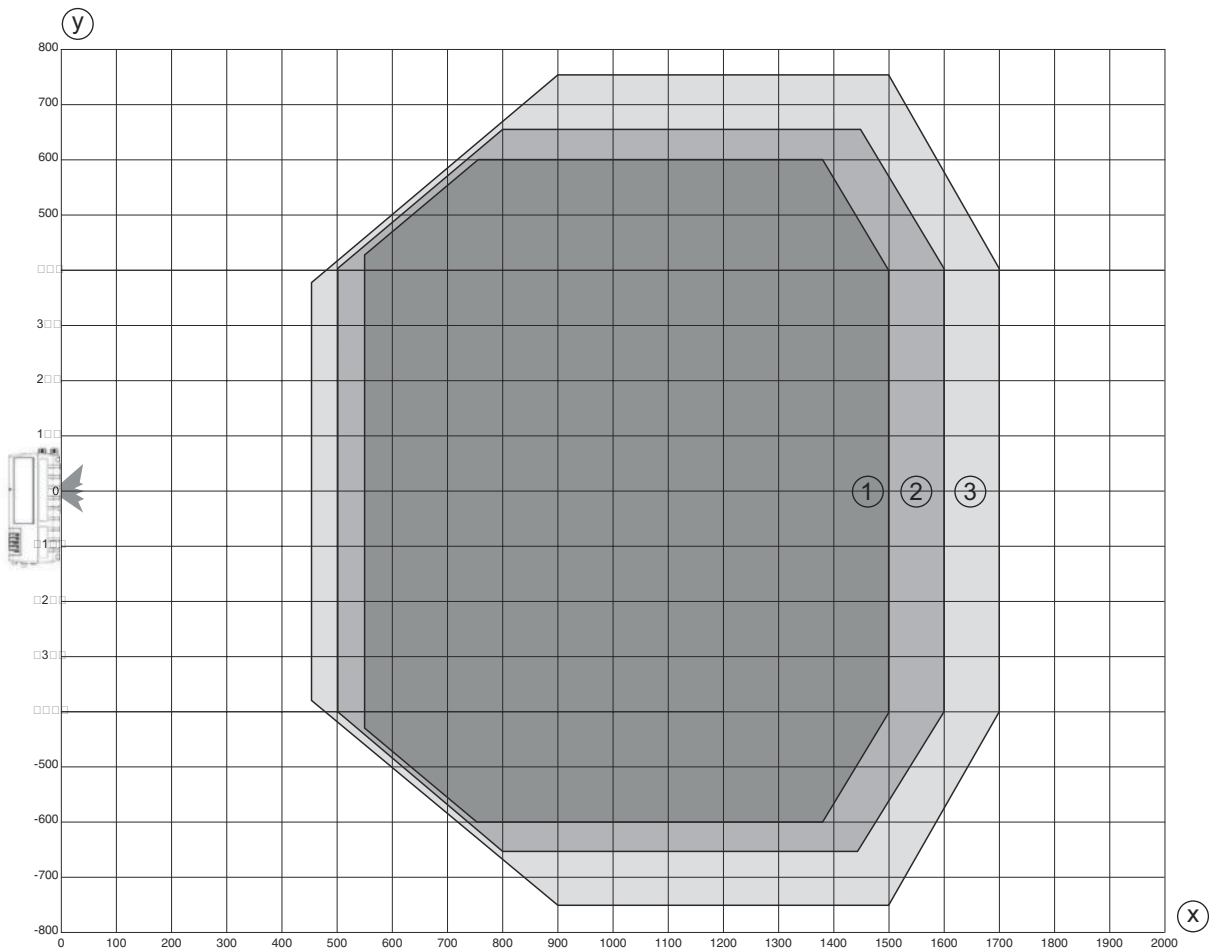
Conexión eléctrica

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



Diagramas

Curva del campo de lectura Medium Density



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

- 1 Módulo: 0,33 mm / 13 mil
- 2 Módulo: 0,38 mm / 15 mil
- 3 Módulo: 0,50 mm / 20 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

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
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
	50131531	KB 900-1000	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: 1.000 mm
	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

Accesorios

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50131534 **	BT 900	Fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

** Incluido en el volumen de entrega

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.