

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50116376

BCL 308i OM 100 D H

Contenido

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



La figura puede variar



Ethernet



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	BCL 300i
-------	----------

Versión especial

Versión especial	Calefacción
------------------	-------------

Funciones

Funciones	AutoConfig AutoControl AutoReflAct Calefacción Comparación con códigos de referencia CRT - Tecnología de Reconstrucción de Códigos Indicador LED Modo de ajuste
-----------	--

Parámetros

MTTF	110 Años
------	----------

Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Limited GS1 Databar Omnidirectional UPC
Velocidad de escaneo, típica	1.000 scans/s
Códigos de barras por puerta de lectura, número máx.	64 Unidad(es)

Datos ópticos

Distancia de lectura	40 ... 300 mm
Fuente de luz	Láser, Rojo
Longitud de onda	655 nm
Láser de clase	1, IEC/EN 60825-1:2014
Forma de señal de emisión	Continuo
Tamaño de módulo	0,2 ... 0,5 mm
Sistema de lectura	Escáner con espejo oscilante
Desviación de haz	Mediante rueda poligonal rotatoria + motor paso/paso con espejo
Salida del haz de luz	Posición cero lateral bajo ángulo de 90°
Frecuencia de espejo orientable	10 Hz
Ángulo de orientación máx.	15 °

Datos eléctricos

Círculo de protección	Protección contra polarización inversa
-----------------------	--

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	18 ... 30 V, CC
Consumo de potencia, máx.	45 W

Entradas/salidas seleccionables

Corriente de salida, máx.	60 mA
Número de entradas/salidas seleccionables	2 Unidad(es)
Corriente de entrada, máx.	8 mA

Interfaz

Tipo	Ethernet
------	----------

Ethernet

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

Interfaz servicio

Tipo	USB 2.0
------	---------

USB

Función	Configuración/parametrización vía software Servicio
---------	--

Conexión

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

Conexión 1

Función	BUS IN Conexión con el equipo Interfaz de datos Interfaz de servicio PWR / SW IN/OUT
---------	--

Tipo de conexión	Regleta de conectores, Para la puesta en marcha del equipo, es obligatorio utilizar una unidad de conexión.
------------------	---

Número de polos	32 polos
-----------------	----------

Tipo	Conector macho
------	----------------

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	125 mm x 58 mm x 110 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	580 g
Color de carcasa	Plata Rojo
Tipo de fijación	Fijación para el lado posterior Mediante pieza de fijación opcional Ranuras de cola de milano

Datos técnicos

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display gráfico monocromático de 128 x 32 píxeles
Número de LED	LED
Tipo de configuración/parametrización	2 Unidad(es)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-35 ... 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 90 %

Certificaciones

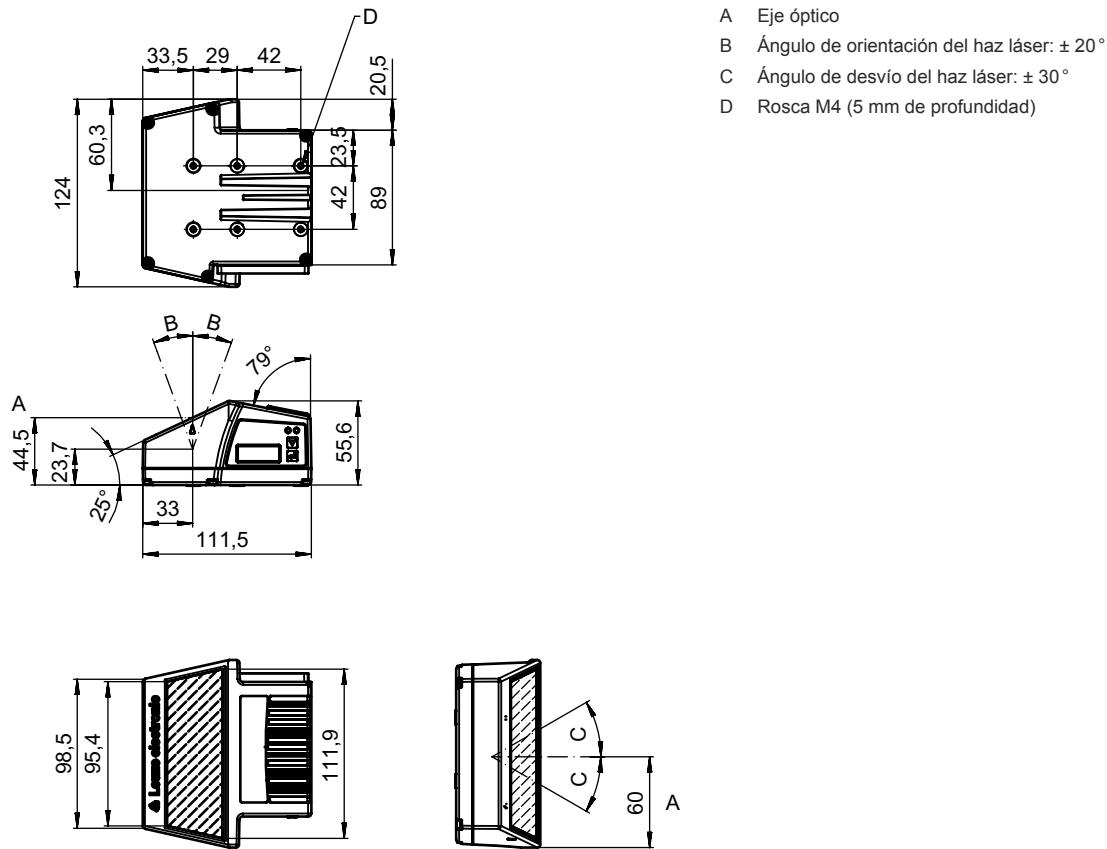
Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 55022
	EN 61000-4-2, -3, -4, -6
Método de prueba choque según norma	IEC 60068-2-27, test Ea
Método de prueba impacto permanente según norma	IEC 60068-2-29, test Eb
Método de prueba vibración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

Función

BUS IN

Conexión con el equipo

Interfaz de datos

Interfaz de servicio

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

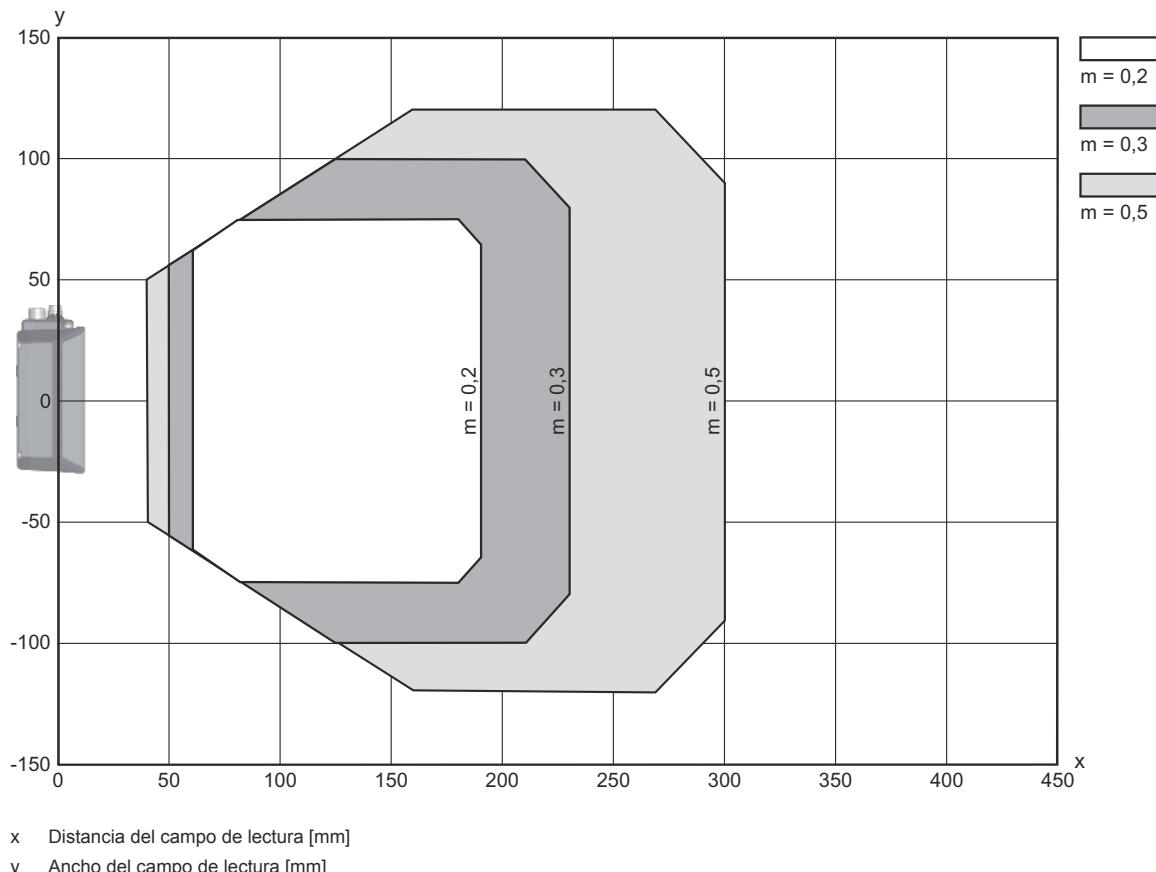
32 polos

Tipo

Conector macho

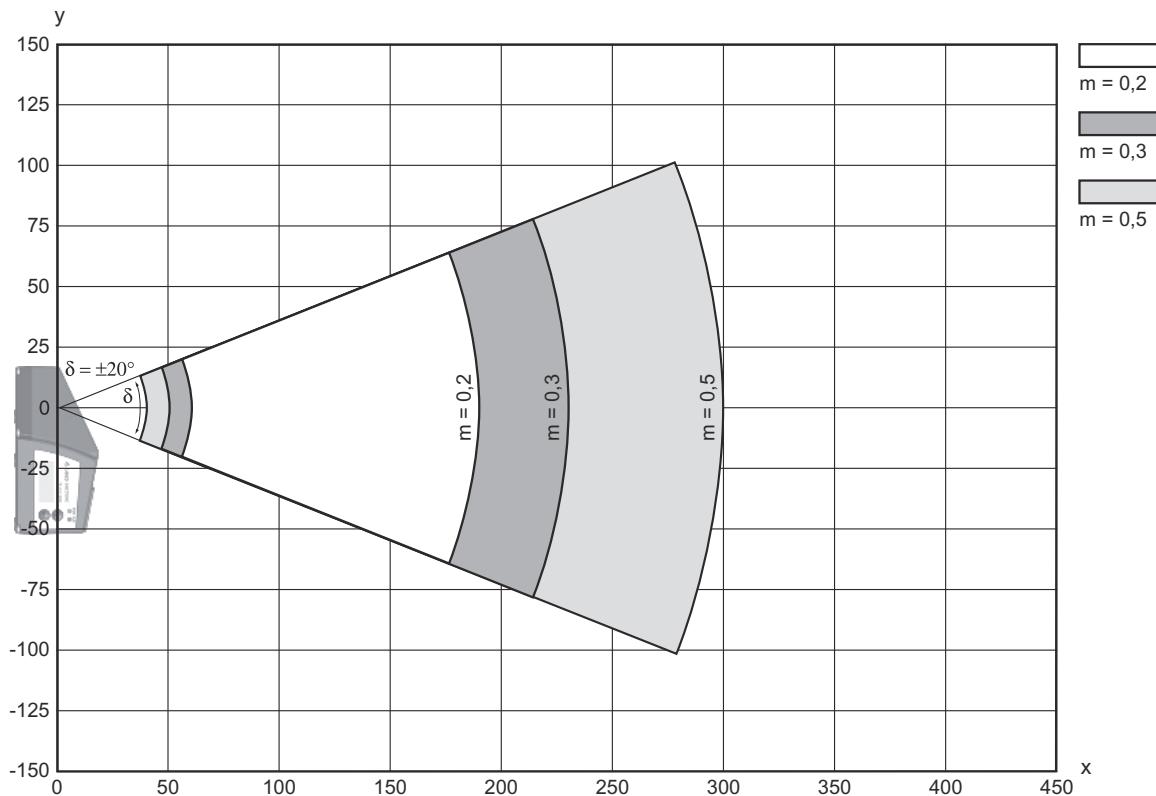
Diagramas

Curva del campo de lectura



Diagramas

Curva lateral del campo de lectura



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

Nota



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



¡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.
Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente 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 Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cable de conexión Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm 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 Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: Sí Longitud de cable: 1.500 mm Material de cubierta: PVC
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Cable de interconexión Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cable de interconexión Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cajas de conexión

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50131255 *	ME 308 103	Pieza de conexión Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Cable con conector redondo, M12, 900 mm
	50131254 *	ME 308 104	Pieza de conexión Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 5 Unidad(es) Conexión: Cable con conector redondo, M12, 900 mm

Accesorios

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50116466 *	MK 308	Pieza de conexión Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Borne
	50114823 *	MS 308	Pieza de conexión Apropiado para: BCL 308i Interfaz: Ethernet Número de conexiones: 4 Unidad(es) 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 Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Ajustable Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50121435	BT 56 - 1	Pieza de fijación Funciones: Aplicaciones estáticas Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Para varilla 14 mm, Para varilla 16 mm Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal 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 Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete, Adecuado para tornillos M4, Montaje en ranura Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No

Cintas reflectoras para aplicaciones estándar

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

Accesorios

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. Condiciones: Se dispone de un formulario llenado 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. 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. 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. 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.
--	---