

## Hoja técnica

### Lector de código de barras fijo

Código: 50116307

BCL 301i SL 102

#### Contenido

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



La figura puede variar



**RS485**



## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Funciones

Funciones	AutoConfig
	AutoControl
	AutoRefAct
	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	100 ... 700 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
Ángulo de apertura útil (apertura del campo de lectura)	60 °
Tamaño de módulo	0,35 ... 0,8 mm
Sistema de lectura	Escáner lineal
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 $U_B$	18 ... 30 V, CC
-------------------------------	-----------------

Consumo de potencia, máx.	4,5 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	multiNet plus, RS 485
------	-----------------------

### RS 485

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	4.800 ... 115.200 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

### Interfaz servicio

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

### USB

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

### Conexión

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

#### Conexión 1

Función	BUS IN
	BUS OUT
	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)	95 mm x 44 mm x 68 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	270 g
Color de carcasa	Plata
	Rojo
Tipo de fijación	Fijación para el lado posterior
	Mediante pieza de fijación opcional
	Ranuras de cola de milano

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
--------------------	-----

Número de LED	2 Unidad(es)
---------------	--------------

Tipo de configuración/parametrización	A través de navegador web
---------------------------------------	---------------------------

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 40 °C
----------------------------------	-------------

Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 70 °C
---------------------------------	---------------

Humedad del aire relativa (sin condensación)	0 ... 90 %
--	------------



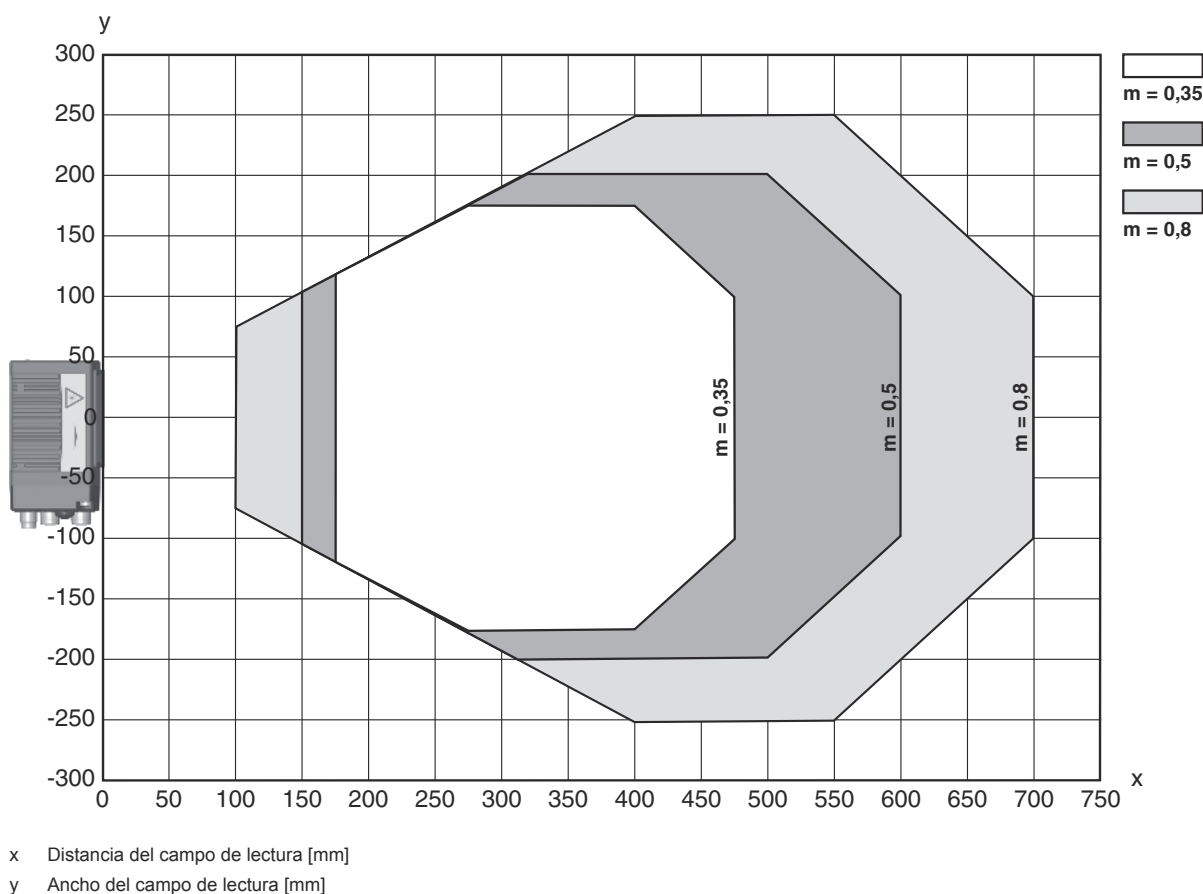
# Conexión eléctrica

## Conexión 1

<b>Función</b>	BUS IN BUS OUT Conexión con el equipo Interfaz de datos Interfaz de servicio PWR / SW IN/OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Regleta de conectores
<b>Tipo de conexión</b>	Para la puesta en marcha del equipo, es obligatorio utilizar una unidad de conexión.
<b>Número de polos</b>	32 polos
<b>Tipo</b>	Conector macho

## Diagramas

### Curva 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

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 PWR	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

<b>BCL</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> BCL: lector de código de barras
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b> 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
<b>YY</b>	<b>Principio de exploración</b> S: escáner lineal (single line) R1: escáner multihaz (raster) O: escáner con espejo oscilante (oscillating mirror)
<b>Z</b>	<b>Óptica</b> 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)
<b>AAA</b>	<b>Salida del haz</b> 100: lateral 102: frontal
<b>BB</b>	<b>Equipamiento especial</b> D: con display H: con óptica calefactada DH: con display y óptica calefactada P: ventana de salida de plástico
<b>CCCC</b>	<b>Funciones</b> F007: estructura de los datos de proceso optimizada

### Nota



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

## Notas

### ¡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 - Unidad de conexión



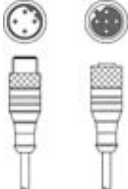
	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114369	MA 100	Unidad de conexión modular	Interfaz: RS 232, RS 485 Conexiones: 1 Unidad(es) Índice de protección: IP 54

### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	Cable de conexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR


## Accesorios

### Sistema de conexión - Cables de interconexión



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50114571 *	KB 301-3000	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: RS 232, RS 422, RS 485 Conexión 1: Regleta hembra Conexión 2: JST ZHR, 10 polos, 6 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 3.000 mm Material de cubierta: PVC
	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
	50135254	KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: PROFIBUS DP Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación B, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR

\* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

### Sistema de conexión - Resistencias terminales

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50038539	TS 02-4-SA	Conector terminador	Apropiado para: multiNet plus, PROFIBUS DP Función: Terminación de bus Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación B, 4 polos


### Sistema de conexión - Cajas de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50116464 *	MK 301	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 301i, BPS 301i Apropiado para interfaz: multiNet plus Número de conexiones: 4 Unidad(es) Conexión: Borne
	50116469 *	MS 301	Pieza de conexión	Apropiado para: BCL 301i, BPS 301i Apropiado para interfaz: multiNet plus Número de conexiones: 5 Unidad(es) Conexión: Conector redondo, M12


\* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

## Accesorios


### 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

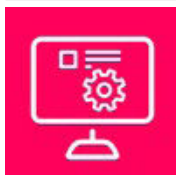
### Sistema de fijación - Otros

	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

### Cintas reflectoras para aplicaciones estándar


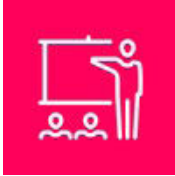

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50106119	REF 4-A-100x100	Cinta reflectora	Diseño: Rectangular Superficie de reflexión: 100 mm x 100 mm Material: Plástico Denominación química material: PMMA Fijación: Autoadhesivo

## 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 relleno o de una especificación del proyecto con una descripción de la aplicación. Restricciones: Desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.



## Accesorios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981014	CS30-S-110	Asistencia en la puesta en marcha	<p>Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Ninguna realización de trabajos mecánicos (de montaje) ni eléctricos (de cableado), ni ninguna modificación (adosado, cableado, programación) en componentes de otras marcas en el entorno.</p>
	S981019	CS30-T-110	Formación de producto	<p>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.</p>
	S981021	CS30-V-212	Importe por hora	<p>Detalles: Evaluación REA con redacción de un informe de comprobación, evaluación de la calidad de los códigos.</p> <p>Condiciones: El cliente proporcionará los códigos de barras originales.</p>

### 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.