

Hoja técnica

Lector de código de barras fijo

Código: 50129094

BCL 604i OM 100

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	BCL 600i
-------	----------

Funciones

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

Parámetros

MTTF	42,4 Años
------	-----------

Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	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	400 ... 900 mm
Fuente de luz	Láser, Azul
Longitud de onda	405 nm
Láser de clase	2, IEC/EN 60825-1:2007
Contraste código de barras (PCS)	60 %
Tamaño de módulo	0,25 ... 0,35 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.	40 °

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.	14 W

Entradas/salidas seleccionables

Corriente de salida, máx.	60 mA
Número de entradas/salidas seleccionables	4 Unidad(es)
Tipo de tensión, salidas	CC
Tensión de conmutación, salidas	Típ. U_B / 0 V
Tipo de tensión, entradas	CC
Tensión de conmutación, entradas	Típ. U_B / 0 V
Corriente de entrada, máx.	8 mA

Interfaz

Tipo	PROFIBUS DP
------	-------------

PROFIBUS DP

Función	Proceso
Clasificación	V1
Velocidad de transmisión	9.600 ... 12.000.000 Mbit/s

Interfaz servicio

Tipo	USB
------	-----

USB

Función	Configuración/parametrización vía software
	Servicio

Conexión

Número de conexiones	5 Unidad(es)
----------------------	--------------

Conexión 1

Función	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	USB
Denominación en el equipo	SERVICIO
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

Conexión 2

Función	Alimentación de tensión
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	PWR
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Conexión 3

Función	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	SW IN/OUT
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Datos técnicos

Conexión 4

Función	BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	HOST / BUS IN
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Conexión 5

Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Denominación en el equipo	BUS OUT
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Número de polos	5 polos

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	173 mm x 84 mm x 147 mm
Material de carcasa	Metal
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	1.500 g
Color de carcasa	Plata
	Rojo
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional
	Ranuras de cola de milano
	Rosca de fijación

Operación e Indicación

Tipo de indicación	Display gráfico monocromático de 128x64 píxeles, con retroiluminación
	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	A través de navegador web
Elementos de uso	A través de interfaz de servicio
	Tecla(s)

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 40 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	90 %
Compatibilidad de luz externa en el código de barras, máx.	2.000 lx

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
	EN 61000-6-2
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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1

SERVICIO

Función	Interfaz de servicio
Tipo de conexión	USB
Tipo de conector	USB 2.0 Standard-A

Pin Asignación de pines

1	+5 V CC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

Conexión eléctrica

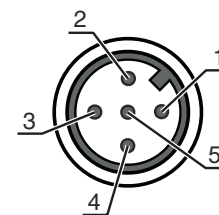
Conexión 2

PWR

Función	Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE



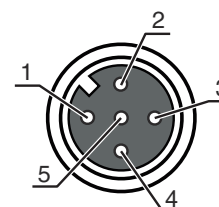
Conexión 3

SW IN/OUT

Función	Señal IN Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación A

Pin Asignación de pines

1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



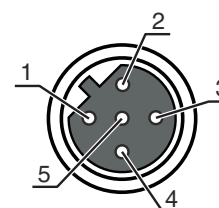
Conexión 4

HOST / BUS IN

Función	BUS IN
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Pin Asignación de pines

1	Res.
2	A (N)
3	Res.
4	B (P)
5	FE



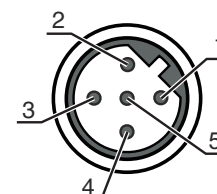
Conexión eléctrica

Conexión 5

BUS OUT

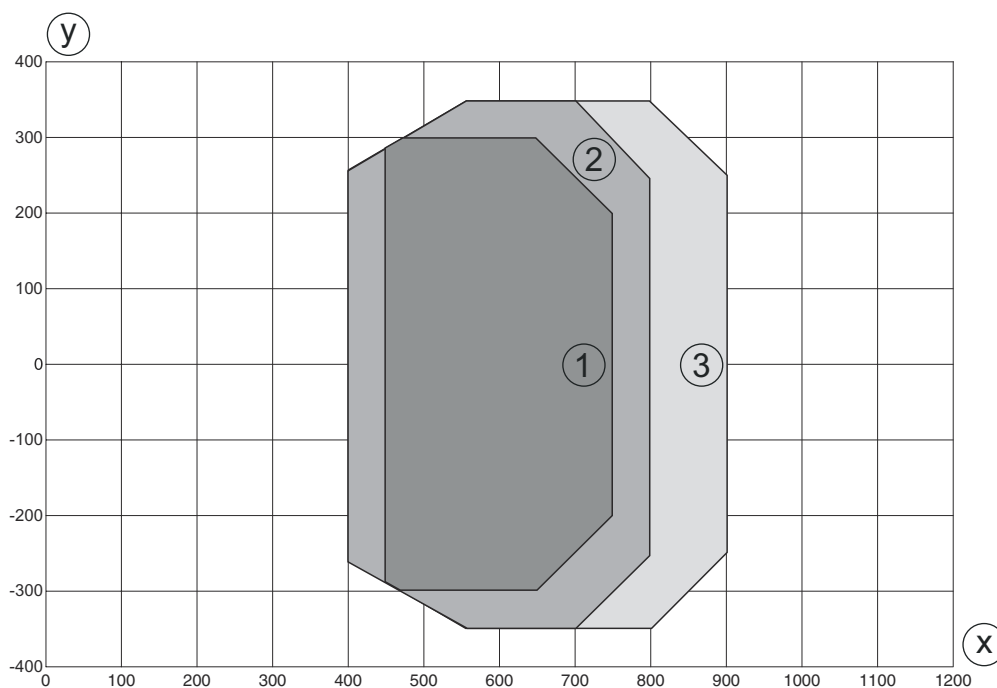
Función	BUS OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificación	Codificación B

Pin	Asignación de pines
1	VP
2	A (N)
3	GND 485
4	B (P)
5	FE



Diagramas

Curva del campo de lectura Medium Density



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

- 1 Módulo = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (300 mm de profundidad de campo)
- 2 Módulo = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (400 mm de profundidad de campo)
- 3 Módulo = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (500 mm de profundidad de campo)

Diagramas

Curva del campo de lectura Medium Density



z Altura del campo de lectura [mm]

x Distancia del campo de lectura [mm]

1 Módulo = 0,25 mm: 450 mm - 750 mm (300 mm de profundidad de campo)

2 Módulo = 0,3 mm: 400 mm - 800 mm (400 mm de profundidad de campo)

3 Módulo = 0,35 mm: 400 mm - 900 mm (500 mm de profundidad de campo)

Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 PWR	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Inicialización
	Verde, luz continua	Equipo correcto
	Naranja, parpadeante	Modo de operación de servicio
	Naranja, luz continua	Reset
	Rojo, parpadeante	Equipo correcto, aviso activado
2 NET	Rojo, luz continua	Error del equipo
	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Inicialización BUS
	Verde, luz continua	Funcionamiento de bus en orden
	Naranja, parpadeante	Modo de servicio
	Naranja, luz continua	Reset
	Rojo, parpadeante	Error de comunicación
	Rojo, luz continua	Error de la red

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) 600i: RS 232/RS 422/ RS 485 (maestro multiNet) 601i: RS 485 (esclavo multiNet) 604i: PROFIBUS DP 608i: Ethernet 648i: PROFINET 658i: EtherNet/IP
YY	Principio de exploración S: escáner lineal (single line) 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)
AAA	Salida del haz 100: lateral 102: frontal
BB	Equipamiento especial H: con óptica calefactada


Nota



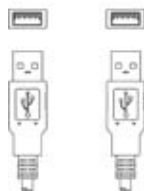
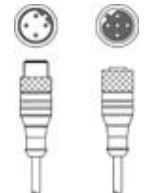
Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

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

Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50107726	KB USB A - USB A	Cable de interconexión	Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: Sí Longitud de cable: 1.800 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


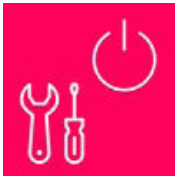


Sistema de conexión - Resistencias terminales

	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 fijación - Otros

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50111224	BT 59	Soporte	Fijación, lado de la instalación: Montaje en ranura Fijación, del lado del equipo: Puede unirse por apriete Material: Metal Amortiguación de vibraciones: No

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.
	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. 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.
	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. Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.
	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.