

## Hoja técnica

### Lector de código 2D fijo

Código: 50151587

DCR 248i FIX-L1-102-R3-V



La figura puede variar

#### Contenido

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



**RS232**

**RS422**

Ethernet

**PROFINET**



**UK  
CA**

## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	DCR 200i
Chip	CMOS (Global Shutter)

### Funciones

Funciones de software	Lectura de códigos 1D Lectura de códigos 2D
-----------------------	--

### Datos de lectura

Tipos de códigos legibles	2/5 Interleaved Aztec Codabar Code 128 Code 32 Code 39 Code 93 Código QR Código QR GS1 Databar Data Matrix Code EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar GS1 Databar Omnidireccional GS1 Databar Stacked PDF417 Pharma Code UPC
---------------------------	--

### Datos ópticos

Distancia de lectura	50 ... 800 mm
Fuente de luz	LED, Rojo
Forma de señal de emisión	Pulsado
Resolución de cámara horizontal	1.280 px
Resolución de cámara vertical	960 px
Tamaño de módulo	0,35 ... 1 mm
Tiempo de exposición electrónico	0,068 ... 5 ms
Tipo de cámara	Blanco/negro

### Datos eléctricos

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

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	18 ... 30 V, CC
Consumo de potencia medio	8 W

#### Entradas

Número de entradas digitales	1 Unidad(es)
------------------------------	--------------

#### Entradas

Tipo	Entrada digital
Tipo de tensión	CC

#### Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

#### Salidas

Tipo	Salida digital
Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	100 mA

### Salida 1

Elemento de conmutación	Semiconductor MOSFET
Principio de conmutación	De conmutación +24 V

### Entradas/salidas seleccionables

Número de entradas/salidas seleccionables	2 Unidad(es)
Tipo	Entradas/salidas seleccionables
Tipo de tensión, salidas	CC
Tipo de tensión, entradas	CC

### Interfaz

Tipo	RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET
------	------------------------------------

#### RS 232

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	4.800 ... 115.200 Bd
Formato de datos	Ajustable
Bit de arranque	1
Bit de datos	8
Bit de stop	1
Paridad	Ninguno
Protocolo de transmisión	<STX><datos><CR><LF>
Codificación de datos	ASCII Binario

#### RS 422

Función	Proceso
Velocidad de transmisión	4.800 ... 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
Paridad	Ajustable
Codificación de datos	ASCII Binario

#### Ethernet

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

#### PROFINET

Función	Proceso
Conformance Class	B
Protocolo	PROFINET RT
Velocidad de transmisión	100 Mbit/s

### Interfaz servicio

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

#### Ethernet

Función	Servicio
---------	----------

### Conexión

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

## Datos técnicos

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Interfaz de datos Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Conexión 2

<b>Función</b>	Interfaz de configuración Interfaz de datos
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación D

### Datos mecánicos

<b>Diseño</b>	Cúbico
<b>Dimensiones (An x Al x L)</b>	46 mm x 61 mm x 46 mm
<b>Material de carcasa</b>	Acero inoxidable
<b>Carcasa de acero inoxidable</b>	V4A
<b>Material, cubierta de óptica</b>	Plástico
<b>Peso neto</b>	392 g
<b>Color de carcasa</b>	Plata
<b>Tipo de fijación</b>	Mediante pieza de fijación opcional Rosca de fijación
<b>Compatibilidad de materiales</b>	ECOLAB

### Operación e Indicación

<b>Tipo de indicación</b>	LED
<b>Número de LED</b>	3 Unidad(es)
<b>Tipo de configuración/parametrización</b>	A través de navegador web Códigos de parametrización Teach-In

### Datos ambientales

<b>Temperatura ambiente en servicio</b>	0 ... 45 °C
<b>Temperatura ambiente en almacén</b>	-20 ... 70 °C
<b>Humedad del aire relativa (sin condensación)</b>	90 %

### Certificaciones

<b>Índice de protección</b>	IP 67 IP 69K, Solo con cables de conexión atornillados (1,2 Nm)
<b>Clase de seguridad</b>	III
<b>Certificaciones</b>	c UL US
<b>Método de prueba CEM según norma</b>	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
<b>Método de prueba impacto permanente según norma</b>	IEC 60068-2-29, test Eb
<b>Método de prueba vibración según norma</b>	IEC 60068-2-6, test Fc

### Clasificación

<b>Número de arancel</b>	84719000
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<b>ECLASS 13.0</b>	27280103
<b>ECLASS 14.0</b>	27280103
<b>ECLASS 15.0</b>	27280103
<b>ECLASS 16.0</b>	27280103
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002999
<b>ETIM 7.0</b>	EC002999
<b>ETIM 8.0</b>	EC002999
<b>ETIM 9.0</b>	EC002999
<b>ETIM 10.0</b>	EC002999
<b>UNSPSC 26.08</b>	43211701

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

### PWR / SWIO

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Interfaz de datos Señal IN Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector macho
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	12 polos
<b>Codificación</b>	Codificación A

### Pin Asignación de pines

Pin	Asignación de pines
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



# Conexión eléctrica

## Conexión 2

## HOST

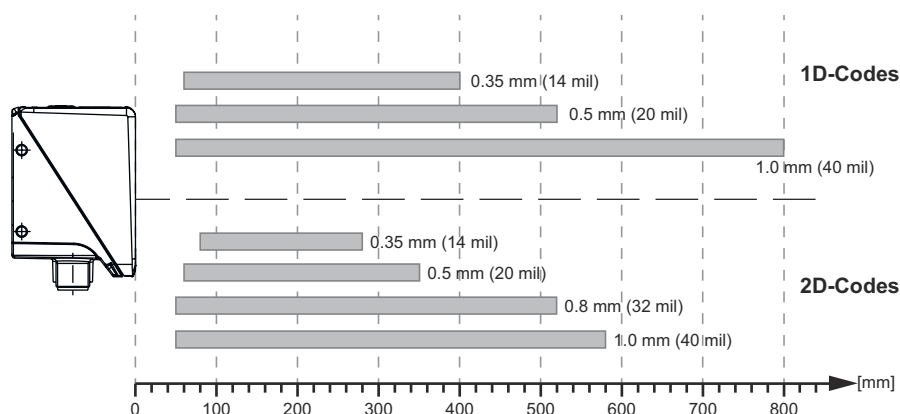
<b>Función</b>	Interfaz de configuración Interfaz de datos
<b>Tipo de conexión</b>	Conector redondo
<b>Tamaño de rosca</b>	M12
<b>Tipo</b>	Conector hembra
<b>Material</b>	Metal
<b>Número de polos</b>	4 polos
<b>Codificación</b>	Codificación D

Pin	Asignación de pines
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

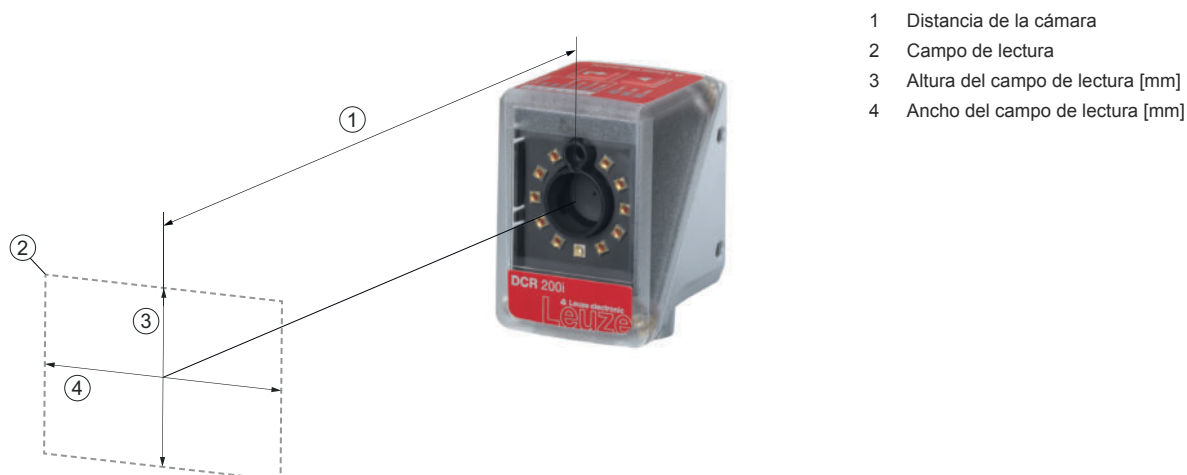


## Diagramas

### Distancias de lectura



### Relación entre la distancia de la cámara y el tamaño del campo de lectura



- 1 Distancia de la cámara
- 2 Campo de lectura
- 3 Altura del campo de lectura [mm]
- 4 Ancho del campo de lectura [mm]

# Diagramas



- 1 Distancia de la cámara [mm]
- 2 Campo de lectura: ancho x altura [mm]

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1 PWR	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Inicialización
	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Naranja, luz continua	Modo de operación de servicio
	Rojo, parpadeante	Equipo correcto, aviso activado
	Rojo, luz continua	Error del equipo
2 NET	Off	No hay tensión de alimentación
	Verde, parpadeante	Inicialización
	Verde, luz continua	Disponibilidad
	Rojo, parpadeante	Error de comunicación
	Rojo, luz continua	Error de la red
3 LINK	Verde, luz continua	Conexión Ethernet establecida
	Amarillo, parpadeante	Intercambio de datos activo
4	Verde, luz parpadeante (detrás de la cubierta de óptica)	Lectura satisfactoria

# Código de producto

Denominación del artículo: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

<b>DCR</b>	<b>Principio de funcionamiento</b> DCR: Dual Code Reader
<b>XXXX</b>	<b>Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)</b> 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202iC: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (conectividad IoT/ industria 4.0) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (conectividad IoT/ industria 4.0) 258i: EtherNet/IP
<b>YYY</b>	<b>Equipamiento</b> FIX: distancia focal fija
<b>Z</b>	<b>Óptica</b> U: Ultra High Density (mux cerca) N: High Density (cerca) M: Medium Density (distancia media) F: Low Density (lejos) L: Ultra Low Density (distancia muy grande)
<b>AAA</b>	<b>Salida del haz</b> 102: frontal
<b>B</b>	<b>Iluminación</b> R: luz roja I: luz infrarroja
<b>C</b>	<b>Área de resolución</b> 3: 1280 x 960 píxeles
<b>D</b>	<b>Placa de protección</b> No procede: plástico G: vidrio P: filtro de polarización
<b>EEEE</b>	<b>Equipamiento especial</b> V: carcasa de acero inoxidable F001: entradas/salidas NPN F099: función OPC-UA H: con óptica calefactada Xxxx: modelo específico del cliente

## Nota



	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Notas

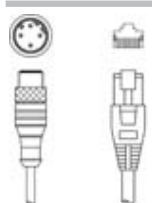
¡Atención al uso conforme!	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

## Accesorios


### Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	Cable de conexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes, Áreas higiénicas y húmedas</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos</p> <p>Conector redondo, LED: No</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 15.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>
	50147678	KS ET-M12-4A-T9-150-F+B	Cable de conexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes, Áreas higiénicas y húmedas</p> <p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conector redondo, LED: No</p> <p>Conexión 2: Final abierto</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 15.000 mm</p> <p>Material de cubierta: TPE</p>


### Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	Cable de interconexión	<p>Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes</p> <p>Apropiado para interfaz: Ethernet</p> <p>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos</p> <p>Conexión 2: RJ45</p> <p>Apantallado: Sí</p> <p>Longitud de cable: 2.000 mm</p> <p>Material de cubierta: PUR</p>

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132151	BT 320M	Escuadra de fijación	<p>Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Rígido</p> <p>Material: Metal</p>

### Sistema de fijación - Fijaciones con varilla



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50120425	BTU 300M.5-D12	Sistema de montaje	<p>Incluye: 2 tornillos M4 x 25, 2 arandelas, 2 tornillos M4 x 20, 2 tuercas de montaje M4</p> <p>Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje</p> <p>Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm, Sujeción de apriete en chapa</p> <p>Fijación, del lado del equipo: Enroscable, Adecuado para tornillos M4</p> <p>Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360°</p> <p>Material: Acero inoxidable</p>

## Accesorios

### Generalidades

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50151152	TT NM 1,2	Herramienta	Tipo: Manivela de par de giro Par de giro: 1,2 N·m Material: Acero inoxidable, Plástico Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C
	50151151	TT SW 13	Herramienta	Tipo: Cabezal hexagonal para llave dinamométrica Núm. de llave: 13 mm Material: Plástico, Acero inoxidable Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C
	50148408	TT SW 14	Herramienta	Tipo: Cabezal hexagonal para llave dinamométrica Núm. de llave: 14 mm Material: Acero inoxidable, Plástico Temperatura ambiente: -40 ... 120 °C

### Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	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.

#### 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.