Hoja técnica
Lector de código 2D fijo
Código: 50128790
DCR 202i FIX-F1-102-R3-P

La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Datos básicos

Serie	DCR 200i
Chip	CMOS (Global Shutter)

Versión especial

Versión especial	Filtro de polarización

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 Omnidirectional
	GS1 Databar Stacked
	PDF417
	Pharma Code
	UPC

Datos ópticos

Distancia de lectura	70 ... 360 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	0,19 ... 0,5 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 selec-cionables	2 Unidad(es)
Tipo	Entradas/salidas seleccionables
Tipo de tensión, salidas	CC
Tipo de tensión, entradas	CC

Interfaz

Tipo	RS 232, RS 422, Ethernet

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 Mbit/s
	100 Mbit/s
Función	Proceso
Funcionalidad switch	Ninguno
Protocolo de transmisión	TCP/IP , UDP

Interfaz servicio

Tipo	Ethernet

Ethernet

Función	Servicio

Conexión

Número de conexiones	2 Unidad(es)

Derechos a modificación técnica reservados

Datos técnicos

Conexión 1

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

Conexión 2

Función	Interfaz de configuración
	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

Datos mecánicos

Diseño	Cúbico
Dimensiones (An x Al x L)	43 mm x 61 mm x 44 mm
Material de carcasa	Metal
	Plástico
Carcasa de metal	Fundición a presión de aluminio
Carcasa de plástico	PC
Material, cubierta de óptica	Vidrio con filtro de polarización
Peso neto	120 g
Color de carcasa	Plata
Tipo de fijación	Mediante pieza de fijación opcional
	Rosca de fijación

Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	10 Unidad(es)
Tipo de configuración/parametrización	A través de navegador web
	Códigos de parametrización
	Teach-In
Elementos de uso	Tecla(s)
Función del elemento de uso	Autoconfig
	Modo Adjustment
	Trigger

Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-20 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	90 %

Certificaciones

Índice de protección	IP 65
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Método de prueba CEM según norma	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4
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

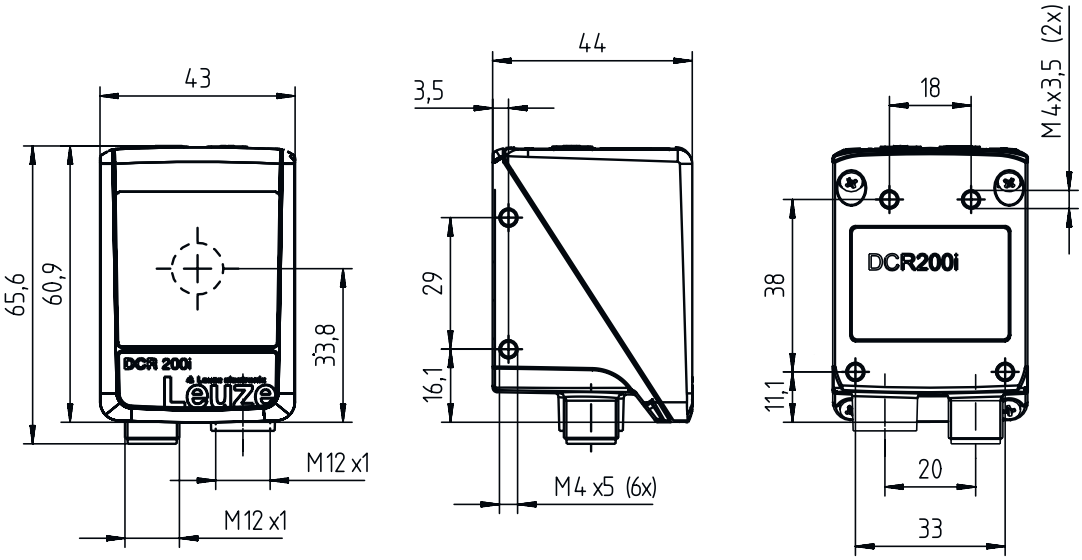
Clasificación

Número de arancel	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999

Derechos a modificación técnica reservados

Dibujos acotados

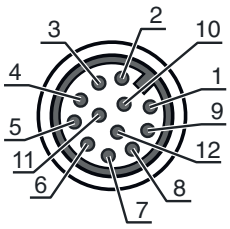
Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1	PWR / SWIO
Función	Alimentación de tensión
	Interfaz de datos
	Señal IN
	Señal OUT
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector macho
Material	Metal
Número de polos	12 polos
Codificación	Codificación A

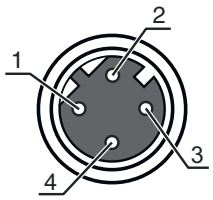
Pin	Asignación de pines
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



Conexión eléctrica

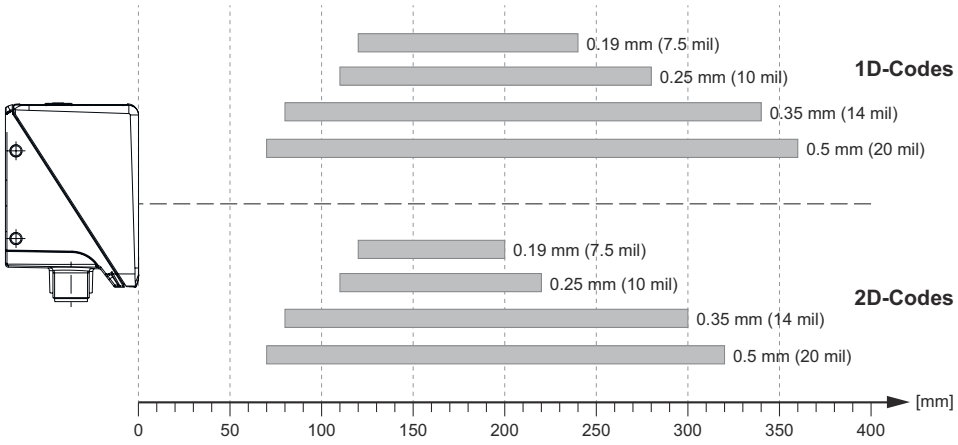
Conexión 2	HOST
Función	Interfaz de configuración
	Interfaz de datos
Tipo de conexión	Conector redondo
Tamaño de rosca	M12
Tipo	Conector hembra
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificación	Codificación D

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

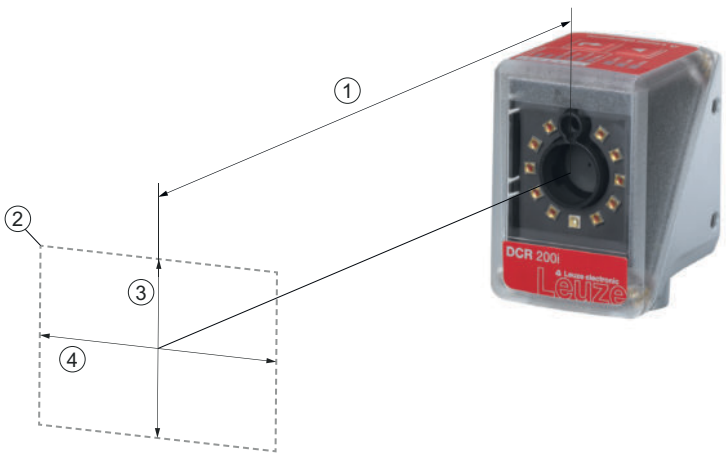


Diagramas

Distancias de lectura

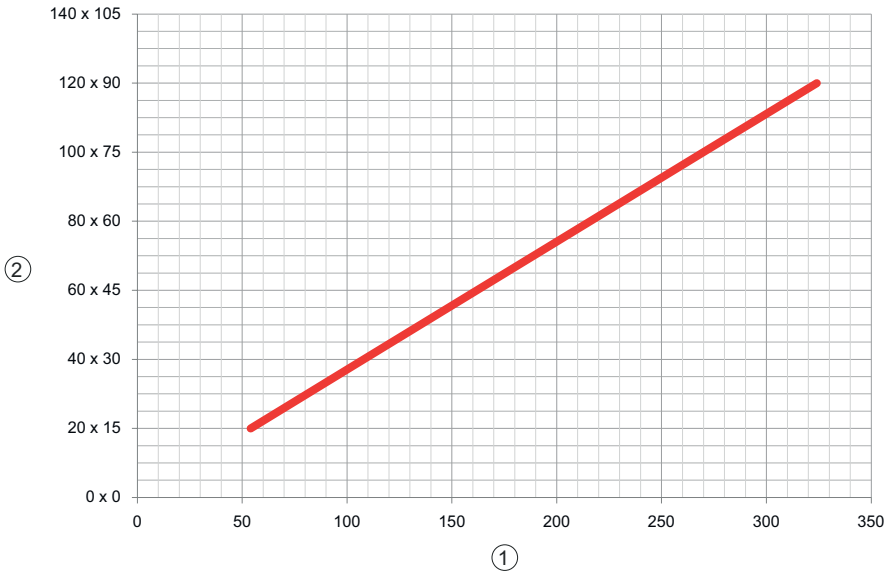


Relación entre la distancia de la cámara y el tamaño del campo de lectura



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	**TRIG**	Verde, parpadeante	Disparo e indicación de la calidad de lectura
5	**AUTO**	Verde, parpadeante	Autoconfig e indicación de la calidad de lectura
6	**ADJ**	Verde, parpadeante	Modo de ajuste e indicación de la calidad de lectura
7	**TEACH**	Verde, parpadeante	Teach-In e indicación de la calidad de lectura
8		Verde, parpadeante	Indicación de la calidad de lectura
9		Verde, parpadeante	Indicación de la calidad de lectura
10		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**

DCR	**Principio de funcionamiento** DCR: Dual Code Reader
XXXX	**Serie/interfaz (tecnología de bus de campo integrada)** 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
YYY	**Equipamiento** FIX: distancia focal fija
Z	**Óptica** 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)
AAA	**Salida del haz** 102: frontal
B	**Iluminación** R: luz roja I: luz infrarroja
C	**Área de resolución** 3: 1280 x 960 píxeles
D	**Placa de protección** No procede: plástico G: vidrio P: filtro de polarización
EEEE	**Equipamiento especial** 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: www.leuze.com.

Notas

¡Atención al uso conforme!

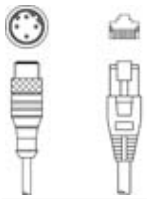
- El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Cable de conexión	Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 12 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	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: 2.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de conexión - Cables de interconexión

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	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: 2.000 mm Material de cubierta: PUR

Sistema de fijación - Escuadras de fijación

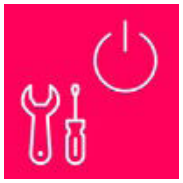
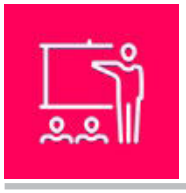
	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132151	BT 320M	Escuadra de fijación	Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Metal

Sistema de fijación - Fijaciones con varilla

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132150	BTU 320M-D12	Sistema de montaje	Versión de la pieza de fijación: Sistema de montaje Fijación, lado de la instalación: Para varilla 12 mm Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Puede unirse por apriete, Ajustable, Giratorio en 360° Material: Metal

Accesorios

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.