

Hoja técnica

Lector de código 2D fijo

Código: 50142059

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

Contenido

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



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-------|----------|
| Serie | DCR 200i |
| Chip | CMOS |

Versión especial

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

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 | 12 W |

Entradas

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

Entradas

| | |
|-----------------|----|
| Tipo de tensión | CC |
|-----------------|----|

Salidas

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

Salidas

| | |
|--------------------------------|--------|
| 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 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 |
| Protocolo de transmisión | 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 |
|---------|----------|

Datos técnicos

Conexión

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

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 | Plástico |
| 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 | -30 ... 45 °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 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27280103 |
| eCl@ss 8.0 | 27280103 |
| eCl@ss 9.0 | 27280103 |
| eCl@ss 10.0 | 27280103 |
| eCl@ss 11.0 | 27280103 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002999 |
| ETIM 7.0 | EC002999 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

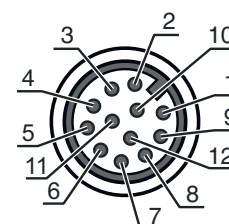
Conexión 1

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 | V+ |
| 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 |



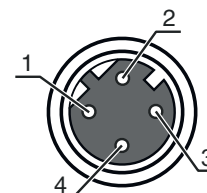
Conexión eléctrica

Conexión 2

HOST

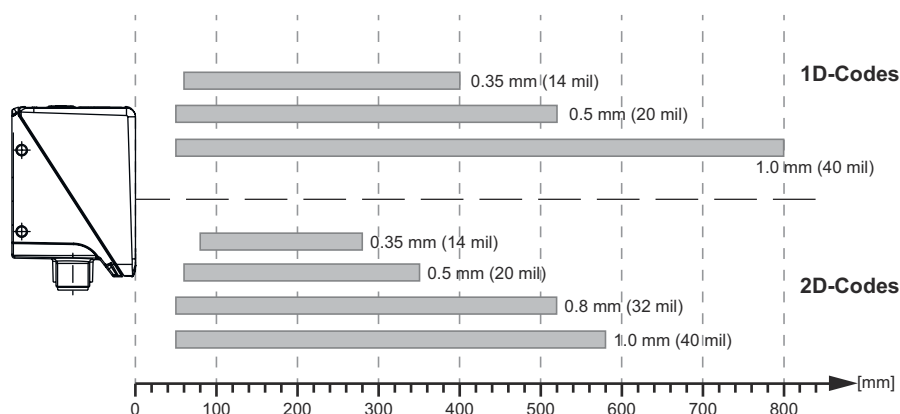
| | |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Función | Interfaz de configuración Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | 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



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

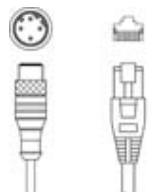
| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ¡Atención al uso conforme! | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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 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 | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos 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 | Apropriado 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 | <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> |

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.