



Referencia de pedido

ODT-MAC401-LD-RD

Dispositivo de lectura del alta velocidad estacionario para velocidades de código de hasta 20 m/s y 60 fps, Data Matrix ECC Código 200, dirección visual acodada, resolución VGA, Ethernet, RS 232, con distancia de lectura ampliada

Características

- hasta 60 lecturas por segundo
- hasta 20 m/s de velocidad de movimiento
- Lectura omnidireccional
- Evaluación de hasta 256 niveles de valor de grises con umbral de valor de grises adaptivo
- Salida VGA
- Sencillo enfoque con punteros láser
- Memoria integrada de imágenes de error

Información de producción

El dispositivo de lectura fijo es un sistema de lectura para la detección de códigos Data Matrix.

Gracias al potente procesador de señales y a la optimización en la decodificación de algoritmos, el dispositivo ofrece las velocidades de lectura más altas.

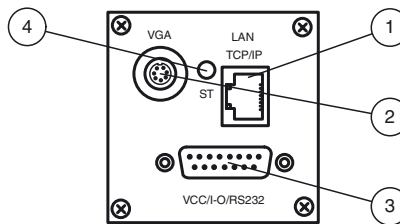
La configuración se realiza de forma sencilla y cómoda a través de un cable de interface Ethernet de serie con ayuda de un navegador Web estándar o a través de una conexión en serie.

La instalación se realiza gracias al punto láser y a la salida de vídeo VGA integrados. Además el dispositivo cuenta con una memoria de imágenes de error integrada.

Algunos ámbitos de aplicación típicos de los dispositivos fijos de lectura son:

- Manejo de documentos
- Impresoras
- Identificación en los sectores de la industria del embalaje y el almacenamiento
- Detección en placas de circuitos impresos

Elementos de indicación y manejo



1	Hembrilla de LAN	
2	Hembrilla de VGA	
3	Conector 24 VCC + IO	
4	LED de estado	amarillo/rojo/verde

Conexión eléctrica

VGA



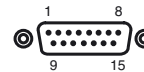
Pin	Señal
1	OUT VSYNC
2	GND
3	OUT R
4	OUT G
5	GND
6	OUT B
7	OUT HSYNC

LAN



Pin	Señal
1	TX+ Ethernet
2	TX- Ethernet
3	RX+ Ethernet
4	NC
5	NC
6	RX- Ethernet
7	NC
8	NC

VCC/I-O/RS232



Pin	Señal	Pin	Señal
1	GND	9	OUT 1
2	GND	10	OUT 2
3	GND IO	11	IN 1
4	+UB	12	NC
5	+UB	13	TX RS232
6	+UB IO	14	RX RS232
7	NC	15	IN 3
8	IN 2		

Fecha de publicación: 2011-09-28 12:12 Fecha de edición: 2013-09-03 212392_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Tipo de luz	LED integrado (rot)
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	2
Longitudes de onda	650 nm
Divergencia del haz	< 1,5 mrad
Potencia de salida óptica máxima	0,5 mW
Simbologías	Data Matrix ECC 200
Distancia de lectura	... 100 mm
Profundidad de nitidez	± 5 mm
Campo de lectura	50 mm x 30 mm
Tamaño de módulo	≥ 0,33 mm
Principio del sensor	Sistema de cámaras
Frecuencia de evaluación	máx. 60 Hz
Velocidad del objeto	Disparado ≤ 20 m/s
Data Matrix	
Tamaño de símbolo	cuadrada hasta módulos de 48 x 48 rectangular hasta módulos de 16 x 48
Formato de datos	ASCII, C40, Text, X12, Edifact, Base 256 , todos según ISO 646
Capacidad de datos	348 numérico, 259 ASCII, 172 Byte
Orientación	omnidireccional

Datos característicos

Captador de imagen	
Tipo	CMOS , Global Shutter
Cantidad de pixels	752 x 480 Pixel
Etapas de grises	256
Imágen	sin retardo , ha disparado programación o externamente

Elementos de indicación y manejo

Indicación LED	de pasa / no pasa de lectura
----------------	------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente en vacío	I_0	máx. 250 mA
Consumo de potencia	P_0	6 W

Interface

Físico	RS 232
Protocolo I	ASCII
Cuadencia de la transferencia	9600 ... 115200 Bit/s
Longitud del cable	máx. 30 m

Salida

Cantidad/Tipo	2 Salidas electrónicas, PNP , desacoplado ópticamente hasta 4 salidas de forma opcional
Tensión de conmutación	colocación externa 24 V ± 15 % PELV
Corriente de conmutación	100 mA por salida
Longitud del cable	máx. 30 m

Salida 1

Tipo de salida	Salida de Vídeo, RGB (75 Ohm), 1 Vpp
Resolución	VGA, 800 x 600 Pixel

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP20
Conexión	Vídeo: hembra, 7 polos Alimentación/interfaces/entradas y salidas: Sub-D de 15 polos UNC LAN : RJ-45 conector hembra, 8 polos

Material

Carcasa	Fundición a presión de cinc, recubierta de polvo
Masa	aprox. 760 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 61326-1 , EN 61000-6-4
Conformidad con estándar	
Resistencia a la perturbación	EN 61326-1
Aviso de perturbación	EN 61000-6-4
Tipo de protección	EN 60529
Clase de láser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Accesorios**ODZ-MAC-CAB-VIDEO**

Cables de vídeo VGA

ODZ-MAC-CAB-15POL-2,5M-FEMALE

Cable de conexión con hembra Sub-D, 15 polos

V45-G-10M-V45-G

Cable de red RJ-45, Categoría 5

ODZ-TRIGGERBOX-SK

Caja de mando para dispositivos de lectura estacionarios

ODZ-MAC-CAB-15POL-5M-FEMALE

Cable de conexión con hembra Sub-D, 15 polos

ODZ-MAC-PWR-24V

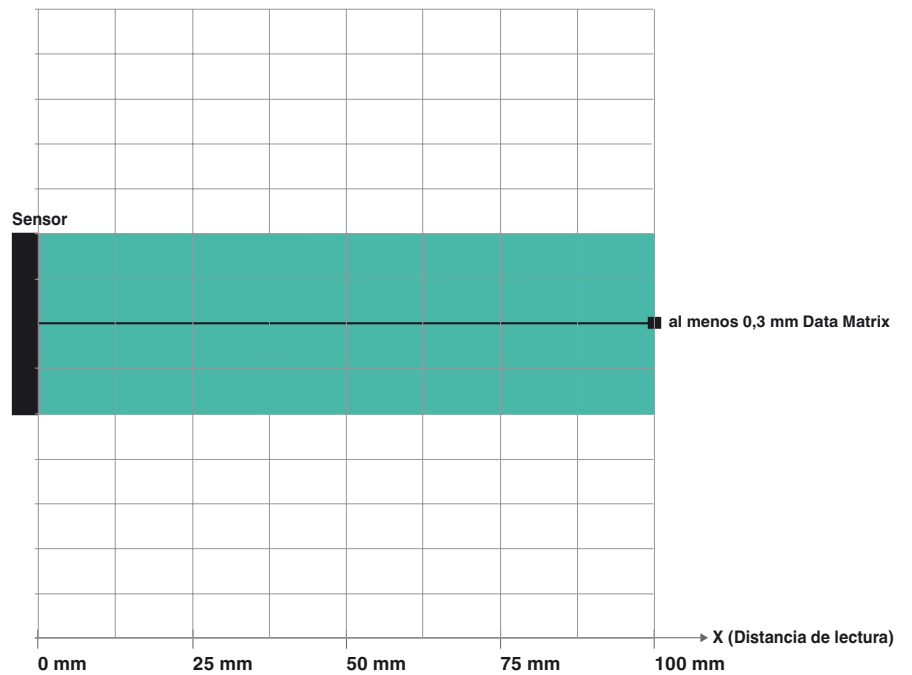
Fuente de alimentación de 24 V CC

ODZ-MAC-CAB-24V-R2-2M

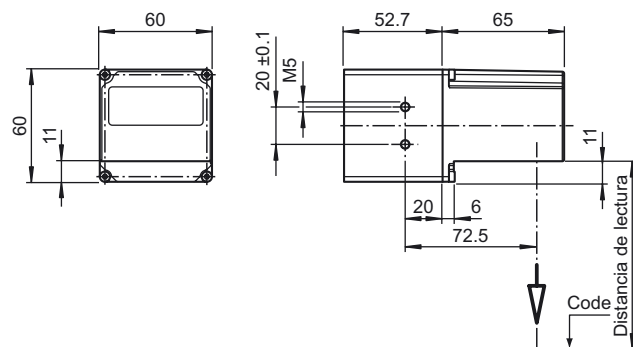
Cable de conexión para partes de la red/RS 232

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/



Dimensiones



Indicación de láser Clase de láser 2

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.