

COGNEX

DataMan[®] 50

Guía de referencia rápida



14/03/2017

Precauciones

Tenga en cuenta estas precauciones al instalar el producto de Cognex para reducir el riesgo de lesiones o daños en el equipo:

- Para reducir el riesgo de daño o mal funcionamiento debido a sobretensión, ruido de la línea, descarga electrostática (ESD), subida de tensión u otras irregularidades en la fuente de alimentación, mantenga todos los cables alejados de fuentes de alimentación de alta tensión.
- Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- El blindaje de los cables puede deteriorarse o los cables pueden dañarse o desgastarse más rápido si el bucle de servicio o el radio de curvatura es 10 veces menor que el diámetro del cable. El radio de curvatura debe comenzar como mínimo a seis pulgadas del conector.
- Este dispositivo debe utilizarse según las instrucciones recogidas en este manual.
- Todas las especificaciones tienen un carácter meramente orientativo y pueden modificarse sin previo aviso.

Vista general del producto

1	<p>LED de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación: AMARILLO = encendido - Comunicación: AMARILLO intermitente - Lectura correcta/incorrecta: VERDE = lectura correcta / ROJO = lectura incorrecta - Error: ROJO = error; compruebe el registro del dispositivo.
2	Cable
3	Iluminación interna
4	Lente M12 de 3 posiciones
5	Enfoque LED
6	Agujeros de montaje (M3 x 3,5 mm)

1	Retirar cubierta lateral para acceder a la tuerca cuadrada (M3)
2	La flecha amarilla indica la posición de enfoque seleccionada
3	Tuerca cuadrada oculta como opción de montaje alternativa

Accesorios para DataMan 50

CABLES

Cable USB, 1,5 m (DM100-USB-000), Cable USB, 3 m (DM100-USB-030)	
Cable USB y de E/S de conductos móviles, 2 m (DM-USBIO-00)	
Cable RS-232 y de E/S de conductos móviles, 2,5 m (DM-RS232IO-00)	
Cable RS-232, 1,5 m (DM100-RS232-000), Cable de extensión, 5 m (DM100-EXTCBL-000)	
Cable de conexión de conductos móviles, 5 m (DM50-PWRIO-05)	
Conector adaptador USB/RS-232 (DM100-PATCH-000)	

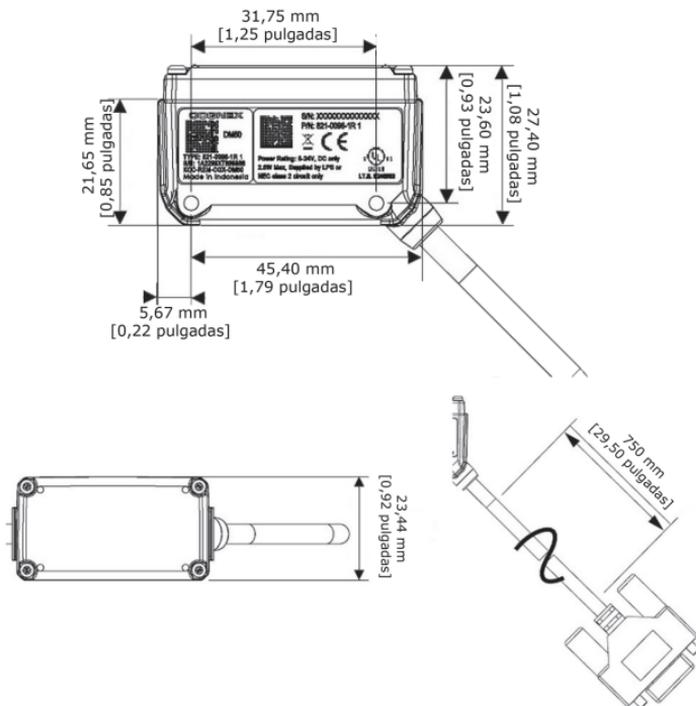
CUBIERTAS PARA LENTE

Cubierta transparente frontal (DM-50-CLCOV)	
Cubierta frontal antiestática (DM50-CLCOV-ESD)	

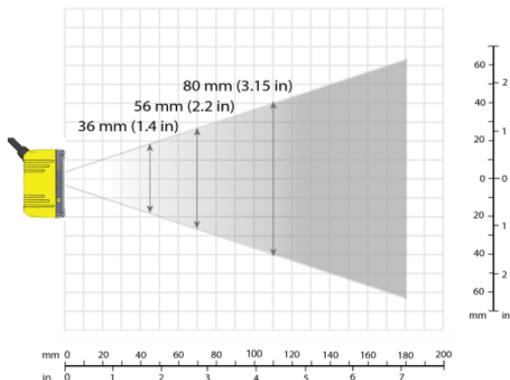
OTROS

Fuente de alimentación, 6 V (DM100-PWR-000)	
Soporte de montaje giratorio (DM100-PIVOTM-00)	
Soporte de montaje universal (DM50-UBRK-000)	
Cajetín de control (DM-CTRLBOX-00)	

Dimensiones



Campo de visión y distancias de lectura



Posición de enfoque	Distancias en mm/ Tam. mín. código 2D		Distancias en mm/ Tam. mín. código 1D	
45 mm	33-51	6 MIL	34-51	4 MIL
	31-57	8 MIL	30-56	6 MIL
	27-60	10 MIL	37-66	10 MIL
	25-61	12 MIL		
70 mm	44-74	6 MIL	52-73	4 MIL
	42-78	8 MIL	45-83	6 MIL
	39-80	10 MIL	33-89	10 MIL
	34-89	12 MIL		
110 mm	58-121	10 MIL	66-122	6 MIL
	54-133	12 MIL	50-141	10 MIL
			58-168	15 MIL

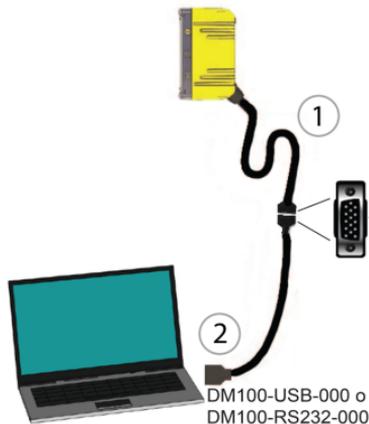
Conexión del lector

Leyenda

1 = Conecte el cable de interconexión*.

2 = Conecte el lector al PC.

*Los colores de cable se incluyen como referencia.



Reservada	Marrón
TxD	Verde
RxD	Verde/negro
GND	Rojo y marrón/blanco
DC+ (alimentación de sistema, 5-24 VCC)	Rojo/negro
RTS	Azul
Salida-0	Azul/blanco
Entrada-0	Blanco
Entrada-1	Blanco/negro
CTS	Azul claro
Salida-1	Azul claro/negro
Salida común	Azul claro/amarillo
Salida estroboscópica	Azul claro/verde
Reservada	Amarillo
Reservada	Amarillo/negro

Instalación

Los procedimientos y especificaciones de instalación están descritos en detalle en el *Manual de referencia de DataMan® 50*, que se instala junto a la herramienta de configuración DataMan. En el menú Inicio de Windows, seleccione lo siguiente para acceder al manual: *Todos los programas > Cognex > Software de DataMan vx.x.x > Documentación*.

Nota:



- Los cables se venden por separado.
- Si falta alguno de los componentes estándar o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su proveedor de servicios autorizado de Cognex o con el equipo de asistencia técnica de Cognex.



Precaución: Todos los conectores de cable están «codificados» para asegurar que se ajusten a los del lector; no fuerce las conexiones para evitar daños.

Montaje

Montar el lector DataMan con un ligero ángulo (15°) puede reducir los reflejos y mejorar el rendimiento.

Utilice el conjunto de agujeros de montaje ubicados en la parte posterior para montar el lector DataMan.



Conexión del cable de interconexión

i **Nota:** Los cables que no se hayan utilizado pueden cortarse o se pueden recoger con un lazo de material aislante. Para RS-232, use el retorno de la fuente de alimentación para la conexión a tierra.

1. Compruebe que la fuente de alimentación que esté utilizando esté desconectada y no reciba energía.
2. Conecte el cable de la parte trasera del dispositivo a un cable adaptador USB con toma de corriente o a un cable adaptador RS-232 con toma de corriente.
3. Conecte una fuente de alimentación de 6 V.
4. Restablezca el suministro para la fuente de alimentación y enciéndala si es necesario.

Instalación de software y documentación, y conexión del lector

Siga los pasos que aparecen a continuación para conectar el lector a la corriente y a la red:

1. Conecte el cable USB o RS-232 a su lector.
2. Conecte el cable a una fuente de alimentación.

Para configurar un lector DataMan 50, se debe instalar el software de la herramienta de configuración DataMan en un PC en red. La herramienta de configuración DataMan está disponible en el sitio de asistencia de DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman/?rdr=true&LangType=1034>.

1. Después de instalar el software, conecte el lector DataMan 50 a su PC.
2. Inicie la herramienta de configuración DataMan y haga clic en **Actualizar**.
3. Seleccione un lector DataMan 50 de la lista y haga clic en **Conectar**.

Especificaciones de DataMan 50

Peso	76 g (cable incluido)		
Temperatura de funcionamiento	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)		
Temperatura de almacenamiento	-10 °C — 60 °C (-14 °F — 140 °F)		
Humedad máxima	95% (sin condensación)		
Medioambiental	IP65 si se aplica correctamente el sellado.		
Seguridad LED	UNE-EN 62471: grupo exento de riesgo, no se requieren otros etiquetados.		
Códigos	Códigos de barras 1D: Codabar, Código 39, Código 128 y Código 93, Intercalado 2 de 5, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN Códigos de barras 2D: Data Matrix™ Código QR y Código microQR, MaxiCode, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417		
Límites de funcionamiento de E/S discretos	Salida 0,1	I_{MAX} @ 24 VCC V_{MAX}	25 mA 26 V
	Salida 2	Fuente V_{TYP} Sumidero V_{IH} V_{IL}	4 V 4 V - V_{PSU} 0 — 2 V
	Entrada 0 (disparo) Entrada 1	V_{IH} V_{IL} I_{TYP}	4 — 26 V 0 — 2 V 3 mA
Requisitos de la fuente de alimentación	V_{PSU} 4,5 — 26 VCC Máximo de 2,5 W Fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2		

Especificaciones del generador de imágenes DataMan 50

Especificación	Generador de imágenes de la serie DataMan 50
Sensor de imágenes	CMOS de 1/3 pulgadas
Propiedades del sensor de imágenes	4,51 mm x 2,88 mm (H x V), píxeles de 6,0 μm^2
Resolución de imagen (píxeles)	752 x 480
Velocidad de obturador electrónico	Exposición de 18 μs a 25 ms
Adquisición de imagen	Hasta 60 cuadros por segundo a plena resolución
Tipo de lente	Lente M12 F:5 de 6,2 mm y 3 posiciones focales con filtro de bloqueo de infrarrojos

Declaraciones de conformidad

Los lectores DataMan 50 cumplen o superan los requisitos de todas las organizaciones de normalización pertinentes para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas. Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15, Subparte B, clase A
Canadá	ICES-003, clase A
Comunidad Europea	UNE-EN 55022, clase A UNE-EN 55024



Nota: Para acceder a la información más reciente en materia de normativa y conformidad, consulte el sitio de asistencia en línea de Cognex:
<http://www.cognex.com/support/?langtype=1034>.

Seguridad y normativa	
Conformidad europea 	<p>Advertencia: Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.</p> <hr/> <p>El marcado CE en el producto indica que el sistema ha sido sometido a pruebas y que cumple con las disposiciones relativas a la directiva 2014/30/EU de compatibilidad electromagnética. Para obtener más información, contacte con nosotros: Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, EE.UU. Cognex Corporation no será responsable del uso de este producto con equipos (p. ej., fuentes de alimentación, ordenadores personales, etc.) que no tengan marcado CE.</p>

Seguridad y normativa	
Declaración de conformidad FCC clase A 	Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de la clase A, conforme a la parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de corregir las interferencias.
Conformidad canadiense	Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
Declaración C-Tick 	El dispositivo cumple con AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 para equipos de clase A.
Declaración UL y cUL 	IEC 60950-1:2005 (2.ª edición); Am 1:2009

Declaración de seguridad LED

Este dispositivo ha sido sometido a pruebas de acuerdo con UNE-EN 62471 y se ha certificado que está por debajo de los límites del grupo exento de riesgo. No se requieren otros etiquetados.

Para usuarios de la Comunidad Europea

Cognex cumple con la directiva 2012/19/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto

adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.



El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse los sistemas de recogida selectiva apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

Copyright © 2017
Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.