SICK.COM



HOJA DE DATOS

CLV651-6000

CLV65x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

CLV651-6000

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CLV651-6000	1046559

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/CLV65x

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión	Low Density
Tecnología	Lectura de códigos basada en láser
Tipo de conexión	Cable
Ventana de lectura	Espejo oscilante
Tipo sensor	Espejo oscilante
Enfoque óptico	Enfoque automático
Divisor	Punto de luz, Láser, visible, rojo, 658 nm
Clase de láser	2, Conforme a 21 CFR 1040.10, a excepción de las divergencias conforme al “aviso láser n.º 56" del 08 de mayo de 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Ángulo de abertura	≤ 50°
Distancia de lectura	155 mm ... 880 mm [1]
Frecuencia de exploración	600 Hz ... 1.000 Hz
Resolución de código	0,5 mm
Funciones de espejo oscilante	Fija (posición regulable), oscilante (amplitud variable o fija), One-Shot
Frecuencia de oscilación	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Ángulo de deflección	–20° ... 20°

[1] Para obtener más detalles, véase “Diagrama del campo de lectura”.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	1 x Conector macho D-Sub HD de 15 polos (0,9 m)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	9,5 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Grado de protección	IP65 (EN 60529)

[1] Con 25 °C.

Clase de protección	III (EN 61140)
Peso	320 g, con cable de conexión
Dimensiones (Long x An x Al)	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo láser) [1]

[1] Con 25 °C.

RENDIMIENTO

Estructuras de código legibles	Códigos 1D
Tipos de códigos de barras	Todos los tipos de códigos actuales, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Código de procedimiento de impresión	Etiqueta (Label) (códigos impresos)
Tasa de impresión	2:1 ... 3:1
Nº de códigos por exploración	1 ... 20 (Decodificador estándar) 1 ... 6 (Descodificador SMART)
Nº de códigos por intervalo de lectura	1 ... 50 (discriminación automática)
Nº de caracteres por intervalo de lectura	5.000 500 (para función multiplexor en funcionamiento CAN)
Nº de lecturas múltiples	1 ... 99

INTERFAZ

PROFINET	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Función	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600
Serie	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio
Velocidad de transmisión de datos	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kilobaudios (RS-232)
CAN	✓
Función	Red de sensores CAN CSN de SICK (CAN Controller/CAN Device, multiplexor/servidor)
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Entradas digitales	4 (“Sensor 1”, “Sensor 2”, 2 entradas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620/CDM420)
Salidas digitales	4 (“Resultado 1”, “Resultado 2”, 2 salidas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620/CDM420)
Nº de caracteres por intervalo de lectura	Entradas digitales, Marcha libre, Interfaz serie, Ciclo automático, CAN
Indicadores visuales	6 LEDs (Ready, Result, Láser, Data, CAN, LNK TX, Indicador de gráfico de barras para visualizar el porcentaje de velocidad de lectura (10 LED))
Indicadores acústicos	Avisador/zumbador (se puede desconectar, con función para indicación de resultados configurable)
Elementos de mando	2 teclas (para seleccionar, iniciar o finalizar las funciones)
Software de configuración	SOPAS ET
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria MicroSD (memoria flash), opcional

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6 (1995)
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27 (1993)

Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	90 %, sin condensación
Insensibilidad a la luz artificial	2.000 lx, sobre código de barras
Contraste de impresión de código de barras (PCS)	≥ 60 %

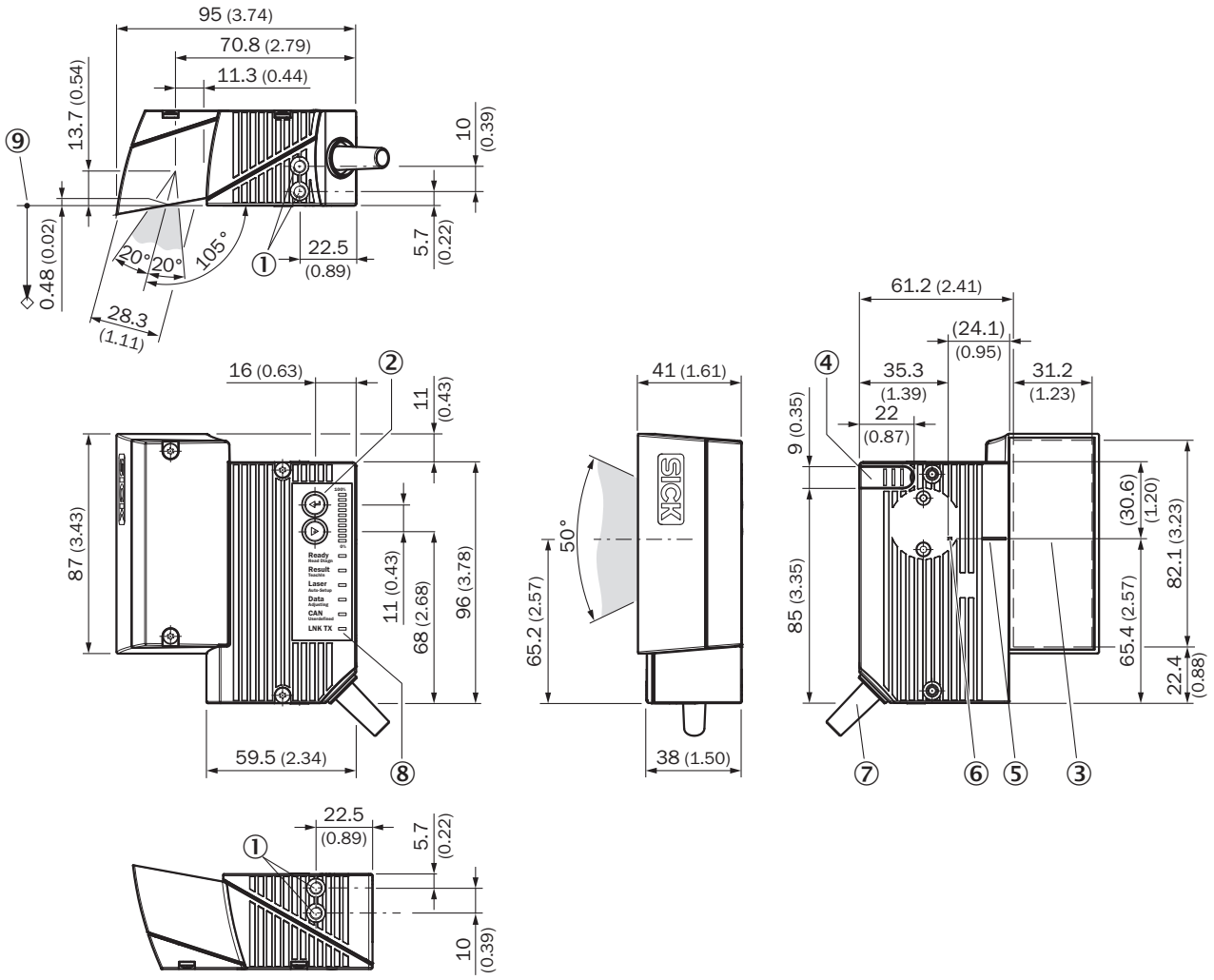
NOTAS GENERALES

Nota para su uso	Para conectar por Ethernet, utilice la variante Ethernet del CLV6xx

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

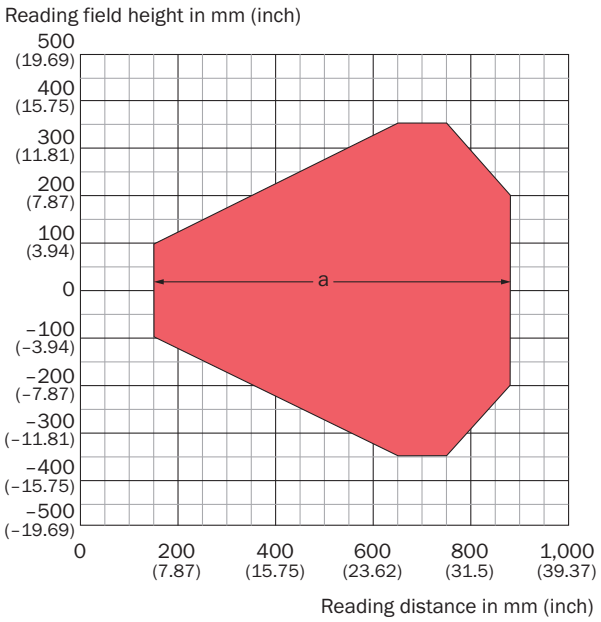
ESQUEMA DE DIMENSIONES CLV63X/64X/65X STANDARD, ESPEJO OSCILANTE



Medidas en mm

① orificio ciego M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación
② tecla de función (2 x)
③ ventana de lectura
④ tapa para ranura de tarjeta de memoria MicroSD
⑤ posición central del haz láser desviado en el ángulo de apertura con forma de V
⑥ punto de incidencia interno: punto de giro del haz láser de dirección variable
⑦ cable con conector macho D-Sub HD de 15 polos
⑧ Indicador de estado LED (6x) e indicador de barras
⑨ punto de referencia para distancia de lectura (del borde de la carcasa al objeto)

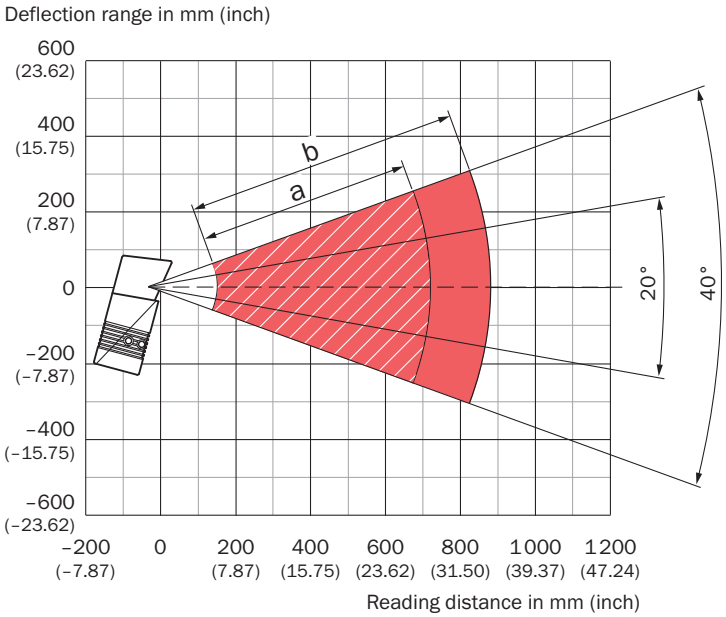
DIAGRAMA DEL CAMPO DE LECTURA



Resolution

a: 0.50 mm (19.7 mil)

MARGEN DE DESVIACIÓN



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1046559

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence