



CLV630-6120

CLV63x

ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
CLV630-6120	1041977

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CLV63x



Datos técnicos detallados

Características

Versión	Long Range
Tipo de conexión	Ethernet
Tarjeta de memoria	Espejo oscilante
Tipo sensor	Tarjeta de memoria
Enfoque óptico	Sistema mecánico/electrónico
Divisor	Punto de luz, Láser, visible, rojo, 655 nm
Spot	Circular
Clase de láser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Ángulo de abertura	≤ 50°
Distancia de lectura	45 mm ... 659 mm ¹⁾
Frecuencia de exploración	400 Hz ... 1.200 Hz
Resolución de código	0,35 mm ... 1 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 deflexión	-20° ... 20°

¹⁾ Para obtener más detalles, véase "Diagrama del campo de lectura".

Mecánica/Electrónica

Tipo de conexión	2 x Conexiones de enchufe redondas M12 (1 conector macho de 12 polos, tipo A, 1 conector hembra de 4 polos, tipo D) en unidad de conexión giratoria
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	6 W

¹⁾ El conector giratorio sobresale 15 mm.

²⁾ Con 25 °C.

Carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Grado de protección	IP65 (EN 60529)
Clase de protección	III (EN 61140)
Peso	350 g, sin cable de conexión
Dimensiones (Long x An x Al)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo láser) ²⁾

¹⁾ El conector giratorio sobresale 15 mm.

²⁾ 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 (Descodificador 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

Ethernet	✓, TCP/IP
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Función	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcional a través del módulo de bus de campo externo CDF600-2)
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
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	3 ("Sensor 1", 2 entradas mediante memoria de parámetros CMC600 opcional en CDB620/CDM420)
Salidas digitales	2 (a través de la memoria de parámetros opcional CMC600 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

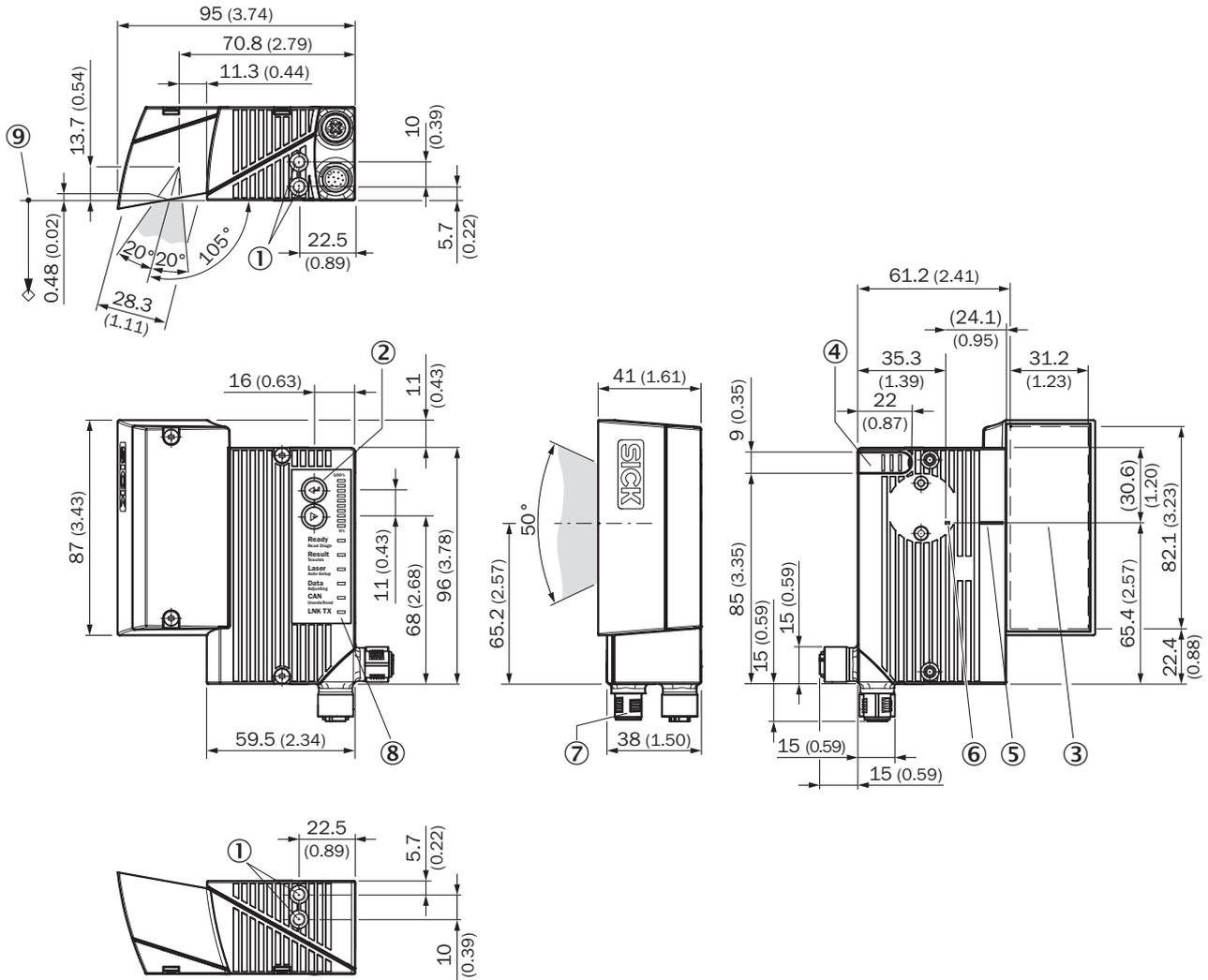
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6 (1995)
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27 (1993)
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C
Humedad relativa permisible	90 %, sin condensación
Insensibilidad a la luz artificial	2.000 lx, sobre código de barras
Contraste de impresión de código de barras (PCS)	≥ 60 %

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27280102
eCl@ss 5.1.4	27280102
eCl@ss 6.0	27280102
eCl@ss 6.2	27280102
eCl@ss 7.0	27280102
eCl@ss 8.0	27280102
eCl@ss 8.1	27280102
eCl@ss 9.0	27280102
eCl@ss 10.0	27280102
eCl@ss 11.0	27280102
eCl@ss 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

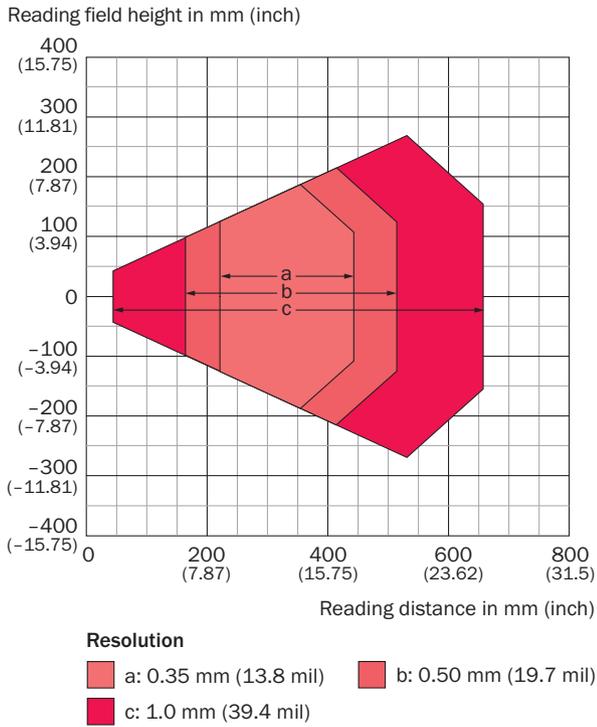
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, espejo oscilante

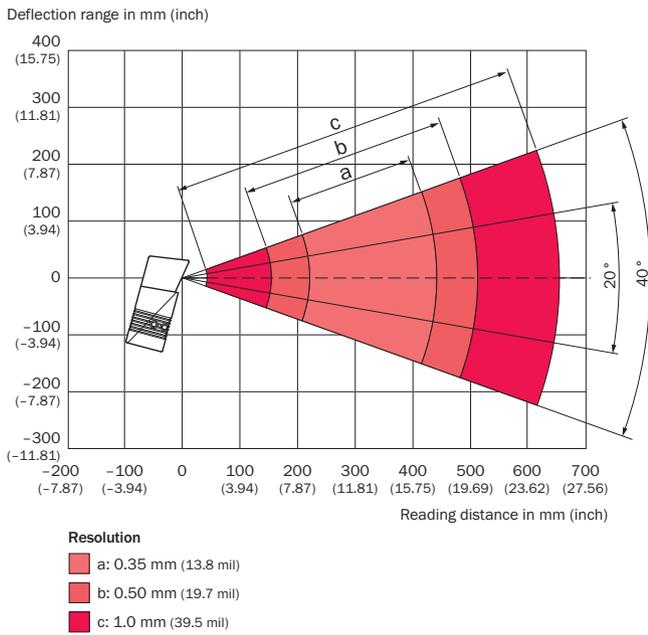


- ① Orificio ciego M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación
- ② Tecla de función (2 x)
- ③ Tarjeta de memoria
- ④ Tapa para ranura de tarjeta de memoria MicroSD
- ⑤ Posición central del haz láser desviado en el ángulo de apertura con forma de V
- ⑥ Punto de incidencia interno: punto de giro del haz láser de dirección variable
- ⑦ Conexiones de enchufe redondas M12 (1 conector macho de 12 polos o de 17 polos, tipo A; 1 conector hembra de 4 polos, tipo D) con unidad de conexión giratoria
- 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



Margen de desviación



Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/CLV63x

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de clonación			
	Memoria de parámetros externa para integración en CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Medios de almacenamiento			
	Tarjeta de memoria MicroSD de 1 GB para aplicaciones industriales	Tarjeta de memoria MicroSD	4051366
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector macho, M12, 4 polos, recto, Con codificación D Cabezal B: Conector macho, RJ45, 4 polos, recto Cable: Ethernet, PROFINET, PUR sin halógenos, Apantallado, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación en forma de gancho, Material de fijación incluido	Escuadra de fijación	2042800
Módulos			
	<ul style="list-style-type: none"> Subfamilia de productos: CDB620 Productos compatibles: CLV61x - CLV65x, Lector62x, RFH6xx, RFU62x Descripción breve: Módulo de conexión pequeño para un sensor, 4 racores PG, dispositivo básico para CMC600 	CDB620-001	1042256

Servicios recomendados

Otros servicios → www.sick.com/CLV63x

	Tipo	N.º de artículo
Control de rendimiento		
<ul style="list-style-type: none"> Área de producto: Escáner de código de barras fijo Volumen de prestaciones: Control de las funciones especificadas, p. ej., el rendimiento de lectura Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado 	Control de rendimiento CLV4xx/CLV6xx	1682028
Puesta en servicio		
<ul style="list-style-type: none"> Área de producto: Escáner de código de barras fijo Volumen de prestaciones: Comprobación de la conexión, ajuste fino, optimización de los parámetros del producto SICK y de las pruebas, Configuración de las funciones predeterminadas de la configuración de lectura, configuración de códigos, procesamiento de datos y red, interfaces o entradas y salidas Costes de viaje: Los precios incluyen costes de viaje, como los gastos de hotel, vuelo, tiempo de desplazamiento y dietas. Duración: El trabajo adicional se cobrará por separado 	Puesta en servicio de CLV61x ... CLV64x	1681925

	Tipo	N.º de artículo
Ampliación de garantía		
<ul style="list-style-type: none">• Área de producto: Soluciones de identificación, Procesamiento industrial de imágenes, Soluciones de medición y detección, Sistema de cámara de seguridad, Escáner láser de seguridad, Sensores de radar seguros• Volumen de prestaciones: Los servicios corresponden a la cobertura de garantía legal del fabricante (condiciones generales de entrega de SICK).• Duración: Cinco años de garantía a partir de la fecha de entrega.	Ampliación de garantía a un total de cinco años a partir de la fecha de entrega	1680671

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com