SICK.COM



HOJA DE DATOS

CLV690-1000

CLV69x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

CLV690-1000

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CLV690-1000	1056601

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/CLV69x

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión	Standard Density
Tecnología	Lectura de códigos basada en láser
Tipo de conexión	En función del conector de clonación utilizado
Ventana de lectura	Espejo oscilante
Tipo sensor	Espejo oscilante
Enfoque óptico	Enfoque automático (alternativa: control de foco dinámico)
Número de configuraciones de distancia	≤ 8
Tiempo de ajuste focal	≤ 20 ms
Tiempo de ajuste focal	Interfaz de datos / Entradas digitales
Divisor	Punto de luz, Láser, visible, rojo, 660 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	500 mm ... 2.100 mm [1]
Frecuencia de exploración	400 Hz ... 1.200 Hz
Resolución de código	0,3 mm ... 1 mm
Funciones de espejo oscilante	Fija (posición regulable), oscilante (amplitud variable o fija), One-Shot
Frecuencia de oscilación	0,5 Hz ... 4 Hz
Ángulo de deflección	–20° ... 20° (Puede ajustarse mediante el software)

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

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	En función del conector de clonación utilizado
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	17 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio

[1] Con 25 °C.

Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012)
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Grado de protección	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Peso	2.200 g
Dimensiones (Long x An x Al)	182 mm x 128 mm x 97 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	2/5 Interleaved, todos los tipos de códigos actuales, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
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
Nº de lecturas múltiples	1 ... 100

INTERFAZ

Ethernet	✓, TCP/IP
Observaciones	Únicamente con conector de clonación E/S, CAN IN/OUT o CAN redundante
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Observaciones	Únicamente con conector de clonación E/S, CAN IN/OUT o CAN redundante
Función	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™	✓
Observaciones	Únicamente con conector de clonación E/S, CAN IN/OUT o CAN redundante
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
Serie	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Observaciones	Únicamente con conector de clonación D-Sub y Ethernet
Función	Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), AUX (solo RS-232)
Velocidad de transmisión de datos	0,3 kBaud ... 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
PROFIBUS DP	✓
Tipo de integración en el bus de campo	Opcional a través de módulo de bus de campo externo CDF600-2
Entradas digitales	6 ("Sensor 1" a "Sensor 6")
Salidas digitales	4 ("Resultado 1" a "Resultado 4")
Nº de caracteres por intervalo de lectura	Entradas digitales, 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))
Elementos de mando	2 botones
Memoria de parámetros	Integrado en el conector de clonación
Software de configuración	SOPAS ET

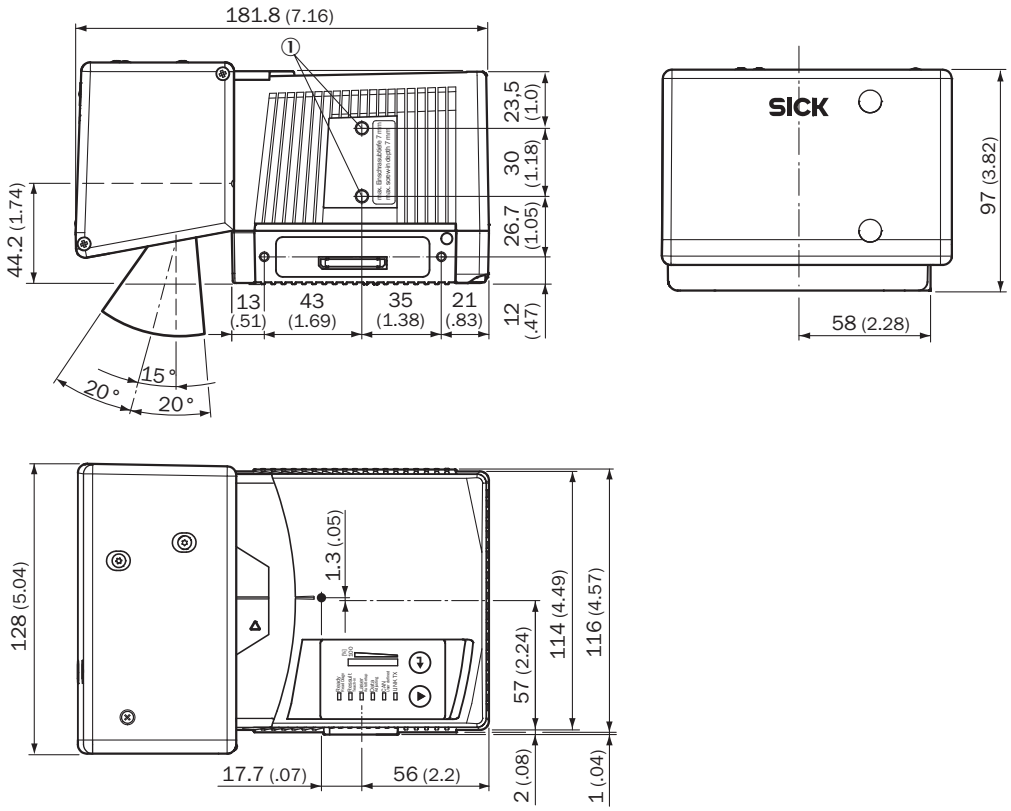
DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2009-05
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 %

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark 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)	✓

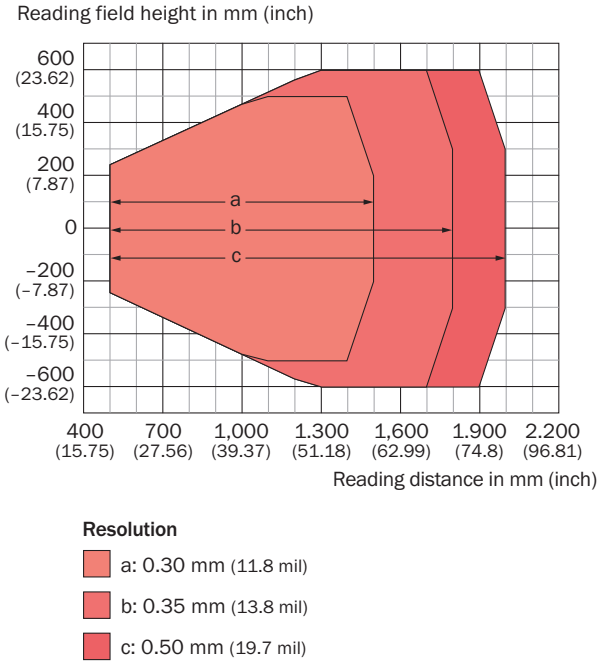
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

① Rosca de agujero ciego M6, 7 mm de profundidad (2 uds.), para la fijación

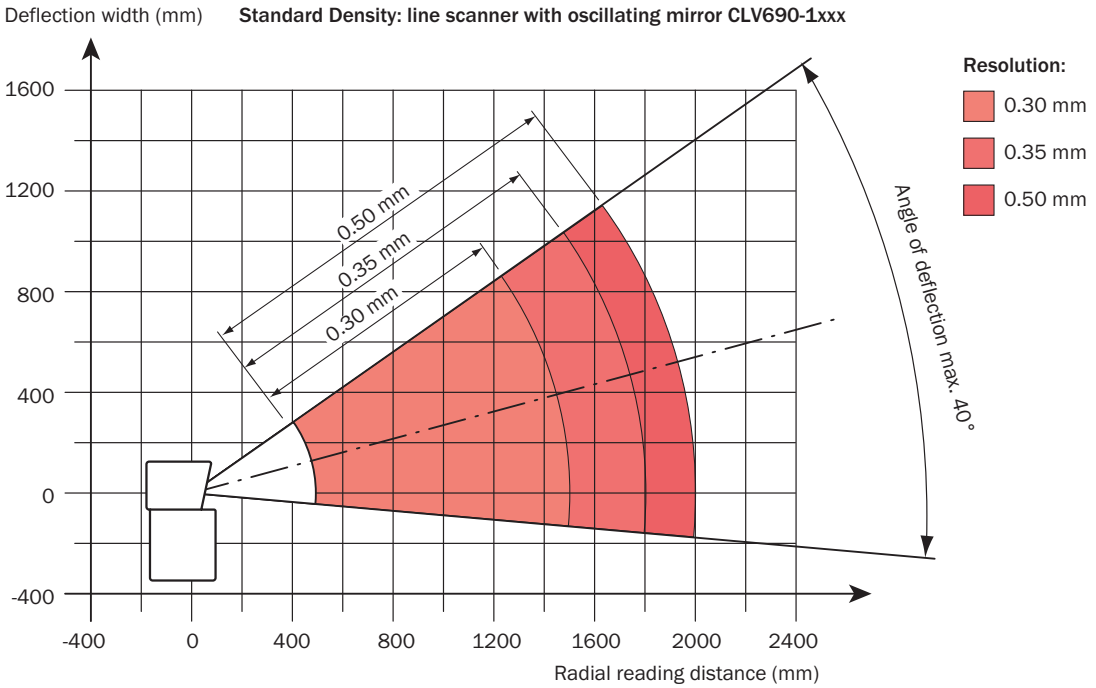
DIAGRAMA DEL CAMPO DE LECTURA



Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

MARGEN DE DESVIACIÓN



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/1056601

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