SICK.COM



HOJA DE DATOS

CLV601-1U110

CLV60x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

CLV601-1U110

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CLV601-1U110	1079207

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/CLV60x

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Tecnología	Lectura de códigos basada en cámara
Tipo de conexión	Cable
Ventana de lectura	Lateral
Tipo sensor	Escáner lineal
Enfoque óptico	Sistema mecánico/electrónico (31 mm)
Sensor	Sensor CMOS Linien
Resolución del sensor	2.048 px
Clase de LED	Grupo de riesgo 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Divisor	Punto de luz, LED, visible, rojo, 626 nm
Ángulo de abertura	≤ 71°
Distancia de lectura	15 mm ... 70 mm [1]
Frecuencia de exploración	750 Hz
Ángulo de lectura	
Azimut α (tilt)	± 5°(con una resolución de código ≥ 0,125 mm) ± 10° (con una resolución de código ≥ 0,15 mm) ± 15° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm) ± 25° (con una resolución de código ≥ 0,35 mm)
Inclinación β (pitch)	± 6° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm) ± 15° (con una resolución de código ≥ 0,5 mm)
Rotación γ (skew)	± 20° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm) ± 30° (con una resolución de código ≥ 0,5 mm)
Resolución de código	0,125 mm ... 0,5 mm

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

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	1 x Conector macho USB-A (1,5 m)
Tensión de alimentación	5 V DC, ± 10 %
Consumo de energía	Typ. 1 W
Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc

Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012), negro (RAL 9005)
Material de la pantalla frontal	Plástico
Grado de protección	IP40 (DIN 40 050)
Clase de protección	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	170 g, con cable de conexión
Dimensiones (Long x An x Al)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Código de procedimiento de impresión	Etiqueta (Label) (códigos impresos)
Tasa de impresión	2:1 ... 3:1
Nº de códigos por exploración	1 ... 1
Nº de códigos por intervalo de lectura	1 ... 15 (discriminación automática)
Nº de caracteres por intervalo de lectura	450
Número de caracteres por código	≤ 30
Nº de lecturas múltiples	1 ... 100

INTERFAZ

USB	✓
Observaciones	USB 2.0
Función	Decodificación de teclado, Emulación de puerto COM, Conexión al software SOPAS ET, Procesador central y AUX
Entradas digitales	0
Salidas digitales	Virtual (vía SOPAS ET)
Nº de caracteres por intervalo de lectura	Marcha: marcha libre, comando, ciclo automático, Parada: comando, temporizador, leído correctamente
Indicadores visuales	1 LED RGB (multifuncional)
Indicadores acústicos	Avisador/zumbador (se puede desconectar, con función para indicación de resultados configurable)
Software de configuración	SOPAS ET

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / 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 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	90 %, sin condensación
Insensibilidad a la luz artificial	5.000 lx, sobre código de barras
Contraste de impresión de código de barras (PCS)	≥ 60 %

NOTAS GENERALES

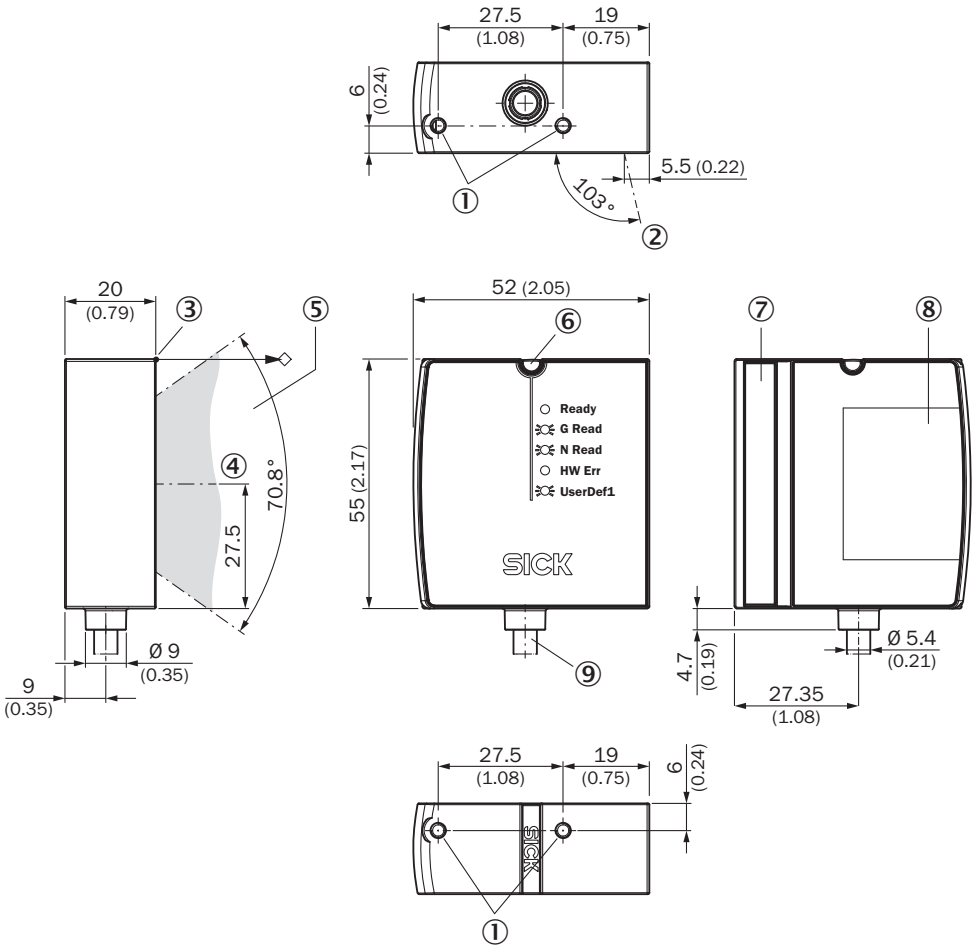
Elementos suministrados	Escáner individual, Safety Notes

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

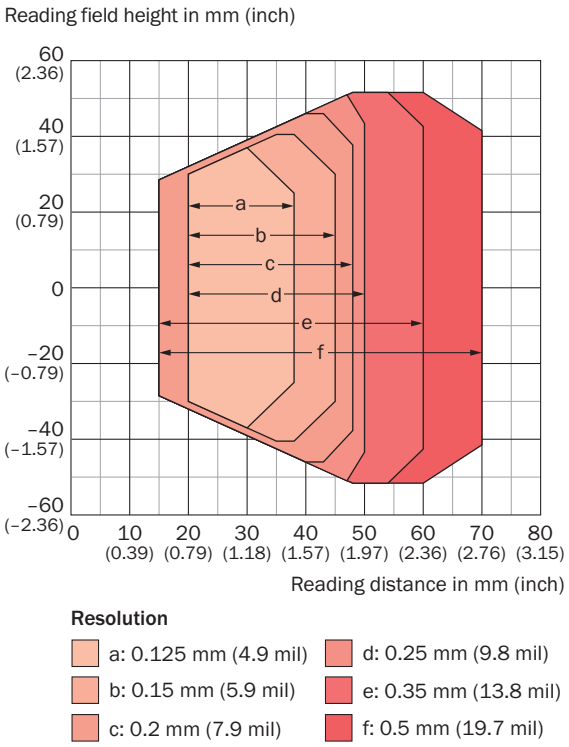
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES CLV60X LATERAL



Medidas en mm
① Rosca de fijación M3 x 5 mm
② Eje óptico de la ventana de lectura
③ Punto de referencia para distancia de lectura
④ Eje del centro del campo de lectura
⑤ Campo de lectura
⑥ LED de estado
⑦ ventana de lectura
⑧ placa de características
⑨ cable de conexión

DIAGRAMA DEL CAMPO DE LECTURA



Resolution

- a: 0.125 mm (4.9 mil)
- b: 0.15 mm (5.9 mil)
- c: 0.2 mm (7.9 mil)
- d: 0.25 mm (9.8 mil)
- e: 0.35 mm (13.8 mil)
- f: 0.5 mm (19.7 mil)

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/1079207

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