SICK.COM




HOJA DE DATOS

# CLV601-0D200

CLV60x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence




# ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

# CLV601-0D200

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| CLV601-0D200 | 1079204 |

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 | Campo de lectura |
| Tipo sensor | Escáner lineal |
| Enfoque óptico | Sistema mecánico/electrónico (30 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)<br>± 10° (con una resolución de código ≥ 0,15 mm)<br>± 15° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm)<br>± 25° (con una resolución de código ≥ 0,35 mm) |
| Inclinación β (pitch) | ± 6° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm)<br>± 15° (con una resolución de código ≥ 0,5 mm) |
| Rotación γ (skew) | ± 20° (con una resolución de código ≥ 0,2 mm)<br>± 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 D-Sub de 9 polos (2 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 | 230 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

| | |
|---|---|
| Serie | ✓ , RS-232 |
| Función | Interfaz de datos (salida del resultado de lectura), Interfaz de servicio |
| Velocidad de transmisión de datos | 2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kilobaudios |
| Entradas digitales | 1 (“Entrada 1”, Vin = max. 30 V) |
| Salidas digitales | 2 (“Salida 1”, “Salida 2”, Iout = max. 50 mA) |
| Nº de caracteres por intervalo de lectura | Inicio: entrada digital, marcha libre, comando, ciclo automático, Parada: entrada digital, marcha libre, comando, temporizador, Good Read |
| 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

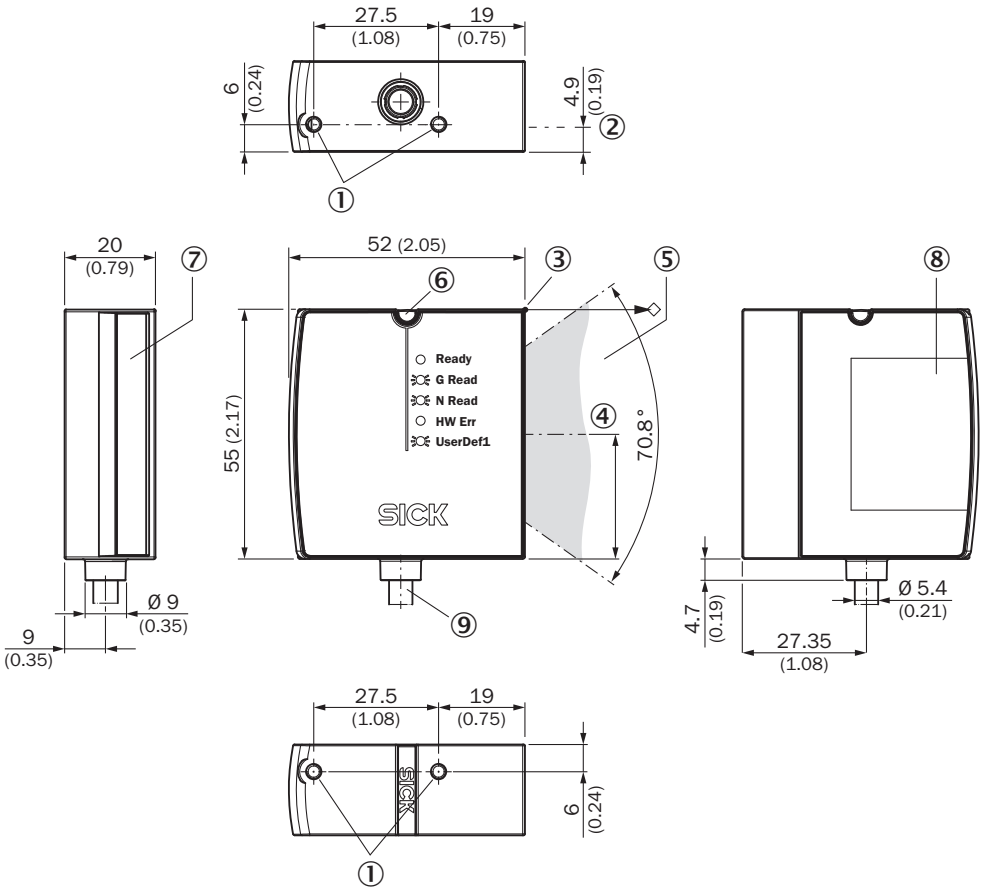
| | |
|---|---|
| Elementos suministrados | Escáner individual, Safety Notes |

## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

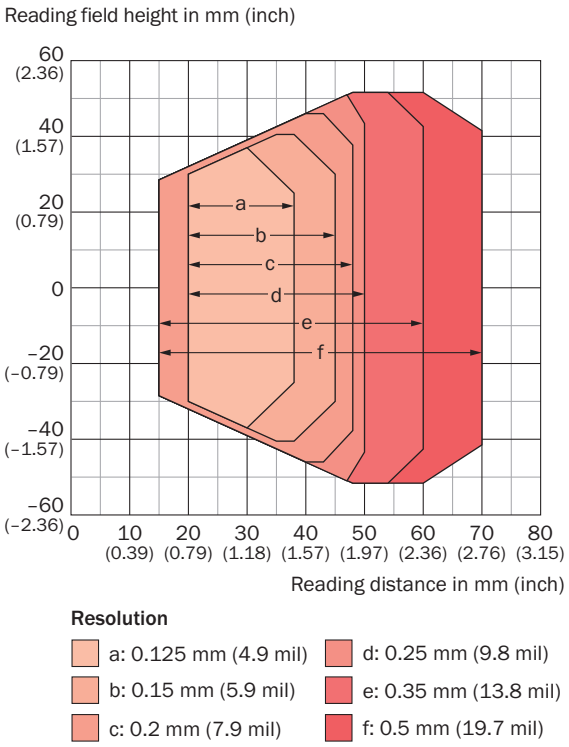
| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES CLV60X FRONTAL**

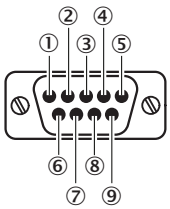



Medidas en mm
① Rosca de fijación M3 x 5 mm
② Eje óptico de la ventana de lectura
③ Punto de referencia para distancia de lectura
④ Eje del centro del campo de lectura
⑤ Campo de lectura
⑥ LED de estado
⑦ ventana de lectura
⑧ placa de características
⑨ cable de conexión

## DIAGRAMA DEL CAMPO DE LECTURA




## TIPO DE CONEXIÓN




① $In_1$
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

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/1079204

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