SICK.COM

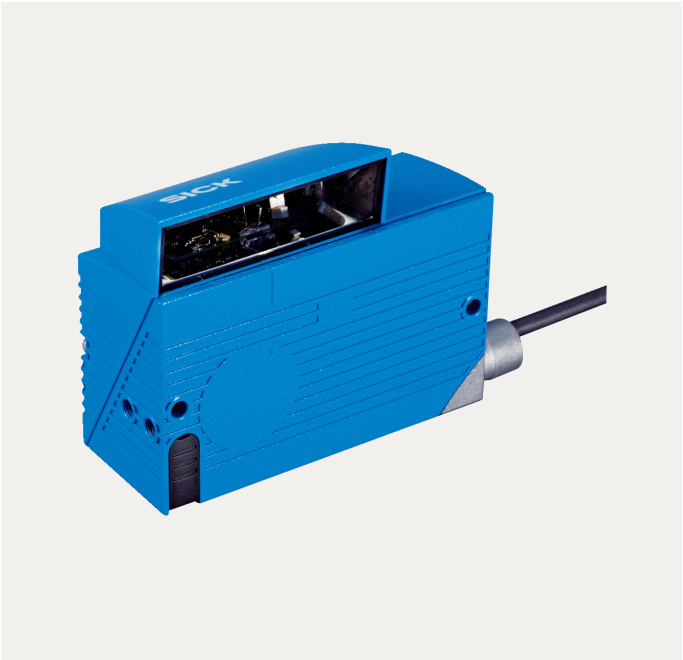



HOJA DE DATOS

# CLV615-D2520

CLV61x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



# ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

# CLV615-D2520

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| CLV615-D2520 | 1075150 |

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/CLV61x

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Versión | Long Range |
| Tecnología | Lectura de códigos basada en láser |
| Tipo de conexión | Cable |
| Ventana de lectura | Lateral (105°) |
| Tipo sensor | Escáner lineal |
| Enfoque óptico | Sistema mecánico/electrónico |
| Divisor | Punto de luz, Láser, visible, rojo, 655 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 | 25 mm ... 330 mm [1] |
| Frecuencia de exploración | 400 Hz ... 1.000 Hz |
| Resolución de código | 0,35 mm ... 0,5 mm |

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

### MECÁNICA/ELECTRÓNICA

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | 1 x conexión “POWER”, conector macho M12 de 5 polos, codificación A<br>1 x Conexión "PROFINET P1", conector hembra M12 de 4 polos, codificación D<br>1 x Conexión "PROFINET P2", conector hembra M12 de 4 polos, codificación D<br>1 x Puerto Micro USB, tipo B |
| Tensión de alimentación | 10 V DC ... 30 V DC |
| Consumo de energía | 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 (DIN 40 050) |

[1] Con 25 °C.

| | |
|---|---|
| Clase de protección | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |
| Peso | 310,5 g |
| Dimensiones (Long x An x Al) | 80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode |
| Código de procedimiento de impresión | Etiqueta (Label) (códigos impresos) |
| Tasa de impresión | 2:1 ... 3:1 |
| Nº de códigos por exploración | 1 ... 10 (Decodificador estándar)<br>1 ... 6 (SMART620) |
| Nº de códigos por intervalo de lectura | 1 ... 50 (discriminación automática) |
| Nº de caracteres por intervalo de lectura | 1.500 |
| Nº de lecturas múltiples | 1 ... 99 |

## INTERFAZ

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Función | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| Velocidad de transmisión de datos | Ethernet de 2 puertos conforme a IEEE 802.3 (velocidad de transmisión de datos 100 MBit/s, transmisión dúplex, switch de 2 puertos, autonegociación, cruzamiento automático). La longitud máxima de datos está limitada por el modo de comunicación (protocolo de fragmentación) a 4.000 bytes. |
| USB | ✓ |
| Función | Interfaz de servicio |
| Entradas digitales | 2 (1 x “Sensor 1”, 1 x mediante bits de control PROFINET) |
| Salidas digitales | 4 (mediante bits de control PROFINET) |
| Nº de caracteres por intervalo de lectura | Marcha libre, Ciclo automático, Entrada de bus de campo, Orden, Entrada digital |
| Indicadores visuales | 5 LEDs |
| 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 % |

## NOTAS GENERALES

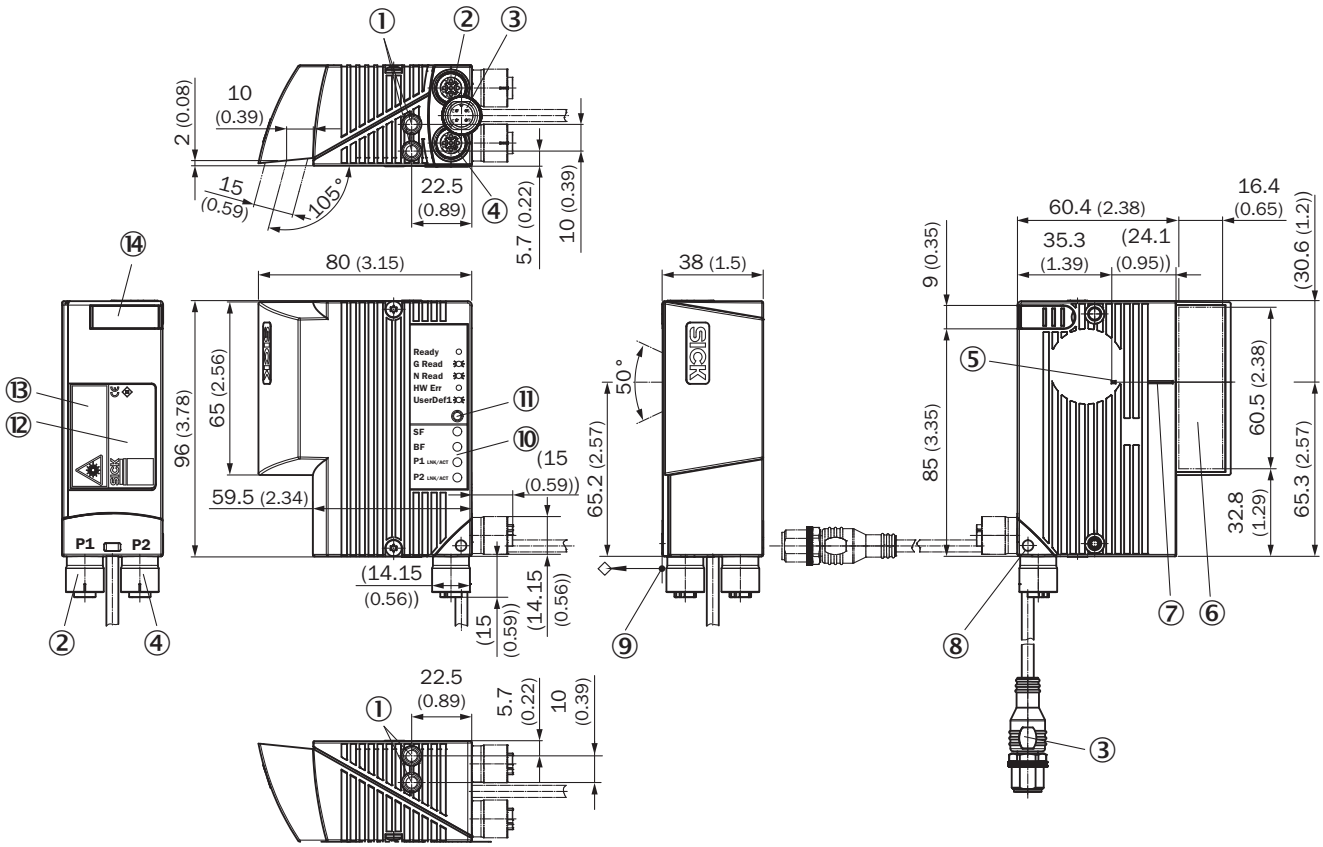
| | |
|---|---|
| Elementos suministrados | Escáner individual |

## CERTIFICADOS

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

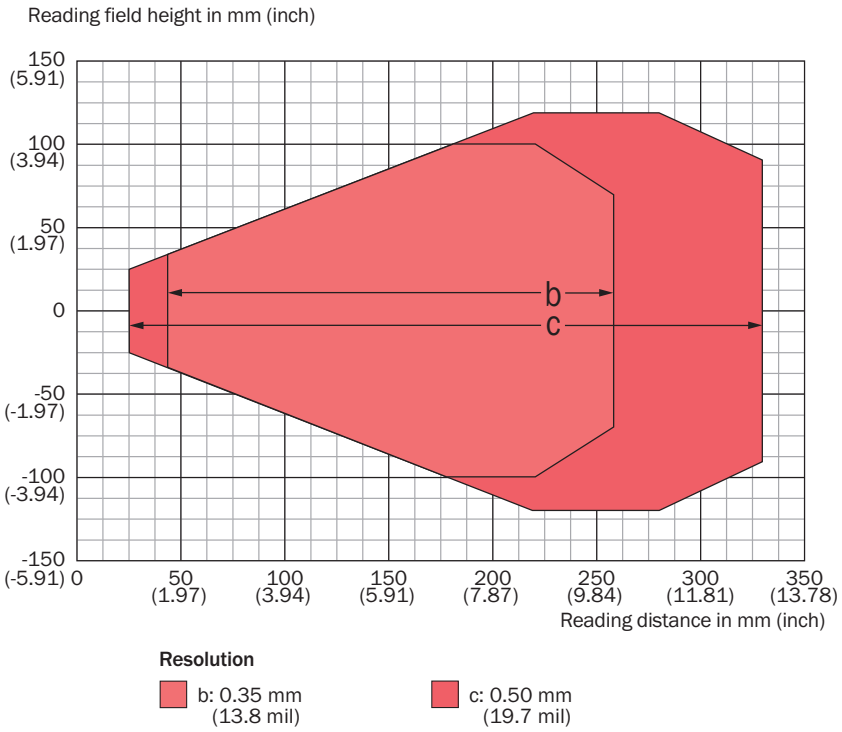
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**




Medidas en mm
① orificio ciego M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación
② conexión P1 (Port 1), conector hembra M12, 4 polos, codificación D
③ cable (0,9 m), con conexión POWER, conector macho M12, 4 polos, codificación A
④ conexión P2 (Port 2), conector hembra M12, 4 polos, codificación D
⑤ punto de incidencia interno: punto de giro del haz láser de dirección variable
⑥ ventana de lectura, orientación lateral
⑦ posición central del haz láser desviado en el ángulo de apertura con forma de V
⑧ unidad de conexión giratoria (ángulo de giro máx. 180°, de posición final a posición final)
⑨ punto de referencia para distancia de lectura (del borde de la carcasa al objeto)
⑩ LED (4 x), indicador de estado
⑪ LED RGB (1 x), indicador de estado con asignación de colores de señales para eventos
⑫ placa de características
⑬ rótulo de advertencia láser
⑭ cubierta para conexión USB, conector hembra, 4 polos, tipo Micro B

## DIAGRAMA DEL CAMPO DE LECTURA




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/1075150

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