SICK.COM



HOJA DE DATOS

CLV618-I2150

CLV61x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

CLV618-I2150

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CLV618-I2150	1142815

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	IO-Link
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	44 mm ... 683 mm [1]
Frecuencia de exploración	400 Hz ... 1.000 Hz
Resolución de código	0,35 mm ... 1 mm

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

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tipo de conexión	1 x Conexión "IO-Link" y "POWER", conector macho M12 de 5 polos, codificación A 1 x Conexión "Sensor 1", conector hembra M12 de 5 polos, codificación A 1 x Puerto Micro USB, tipo B
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de energía	3,2 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 (EN 60529:1991 + A1:2002 + A2:2013 + A3:2016)
Clase de protección	III (EN 60950-1 / EN 62368-1)

[1] Con 25 °C.

Peso	260 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
Código de procedimiento de impresión	Etiqueta (Label) (códigos impresos)
Tasa de impresión	2:1 ... 3:1
Nº de códigos por exploración	1
Nº de códigos por intervalo de lectura	1
Nº de caracteres por intervalo de lectura	31
Nº de lecturas múltiples	1 ... 99

INTERFAZ

IO-Link	✓, V1.1
Función	IO-Link V1.1 según la norma IEC 61131-9, Host: datos de proceso, datos de servicio (parametrización, diagnóstico), almacenamiento de datos
Velocidad de transmisión de datos	COM3 (230,4 kBaud)
USB	✓
Función	Interfaz de Servicio técnico
Entradas digitales	2 (1 x “Sensor 1”, 1 x mediante bits de control IO-Link)
Salidas digitales	1 (Salida de datos de proceso por IO-Link (bits de ctr.))
Nº de caracteres por intervalo de lectura	IO-Link (predeterminado), Marcha libre (Auto-Cycle), Entrada digital para el sensor de ciclo de lectura local
Indicadores visuales	2 LEDs
Software de configuración	SOPAS ET

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-4: 2019 / EN 61000-6-2: 2019
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

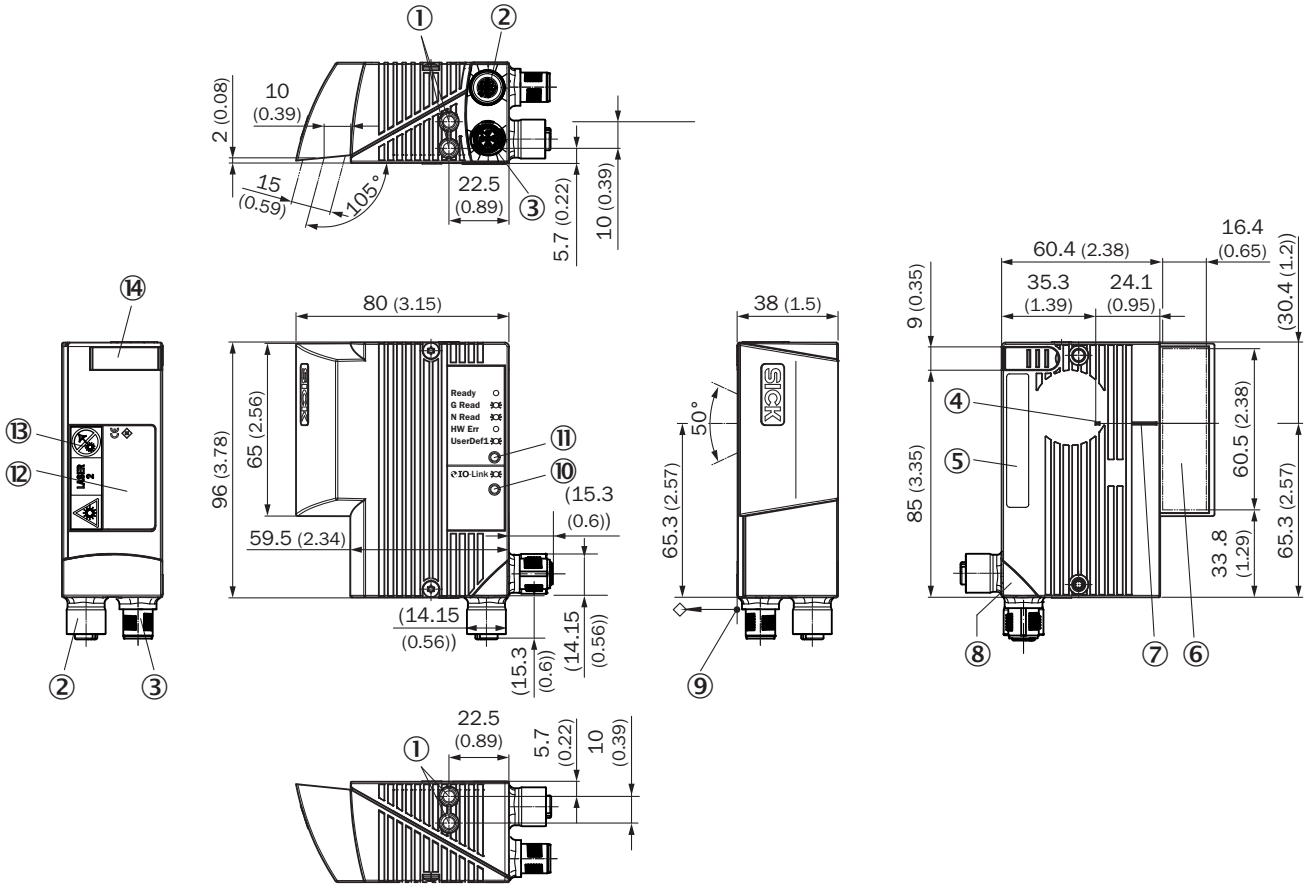
Elementos suministrados	Escáner individual

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

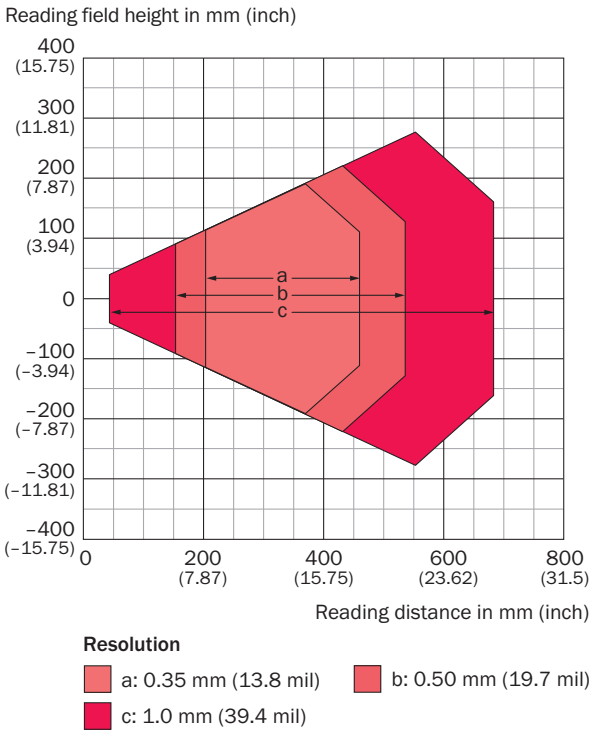
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm
① orificio ciego M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación
② Conexión "Sensor 1", conector hembra M12 de 5 polos, codificación A
③ Conexión "IO-Link", conector macho M12 de 5 polos, codificación A
④ punto de incidencia interno: punto de giro del haz láser de dirección variable
⑤ Placa adicional a la placa de características
⑥ Visor de ventana, 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 Indicación de estado "IO-Link" (LED RGB)
⑪ Indicador de estado "sensor" (LED RGB), con asignación de colores de señal para eventos
⑫ placa de características
⑬ rótulo de advertencia láser
⑭ Cubierta para conexión "USB" (conector hembra de 5 polos, tipo Micro B). La interfaz solo puede utilizarla el servicio técnico de SICK.

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/1142815

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