SICK.COM



HOJA DE DATOS

CLV618-D1520

CLV61x
Escáner de código de barras fijo

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

ESCÁNER DE CÓDIGO DE BARRAS FIJO

CLV618-D1520

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
CLV618-D1520	1075152

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	Campo de lectura
Tipo sensor	Escáner raster
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	58 mm ... 705 mm [1]
Frecuencia de exploración	400 Hz ... 1.000 Hz
Resolución de código	0,35 mm ... 1 mm
Altura de raster, número de líneas, a distancia	15 mm, 8, 200 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 1 x Conexión "PROFINET P1", conector hembra M12 de 4 polos, codificación D 1 x Conexión "PROFINET P2", conector hembra M12 de 4 polos, codificación D 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

[1] Con 25 °C.

Grado de protección	IP65 (DIN 40 050)
Clase de protección	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	290,5 g
Dimensiones (Long x An x Al)	61 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) 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

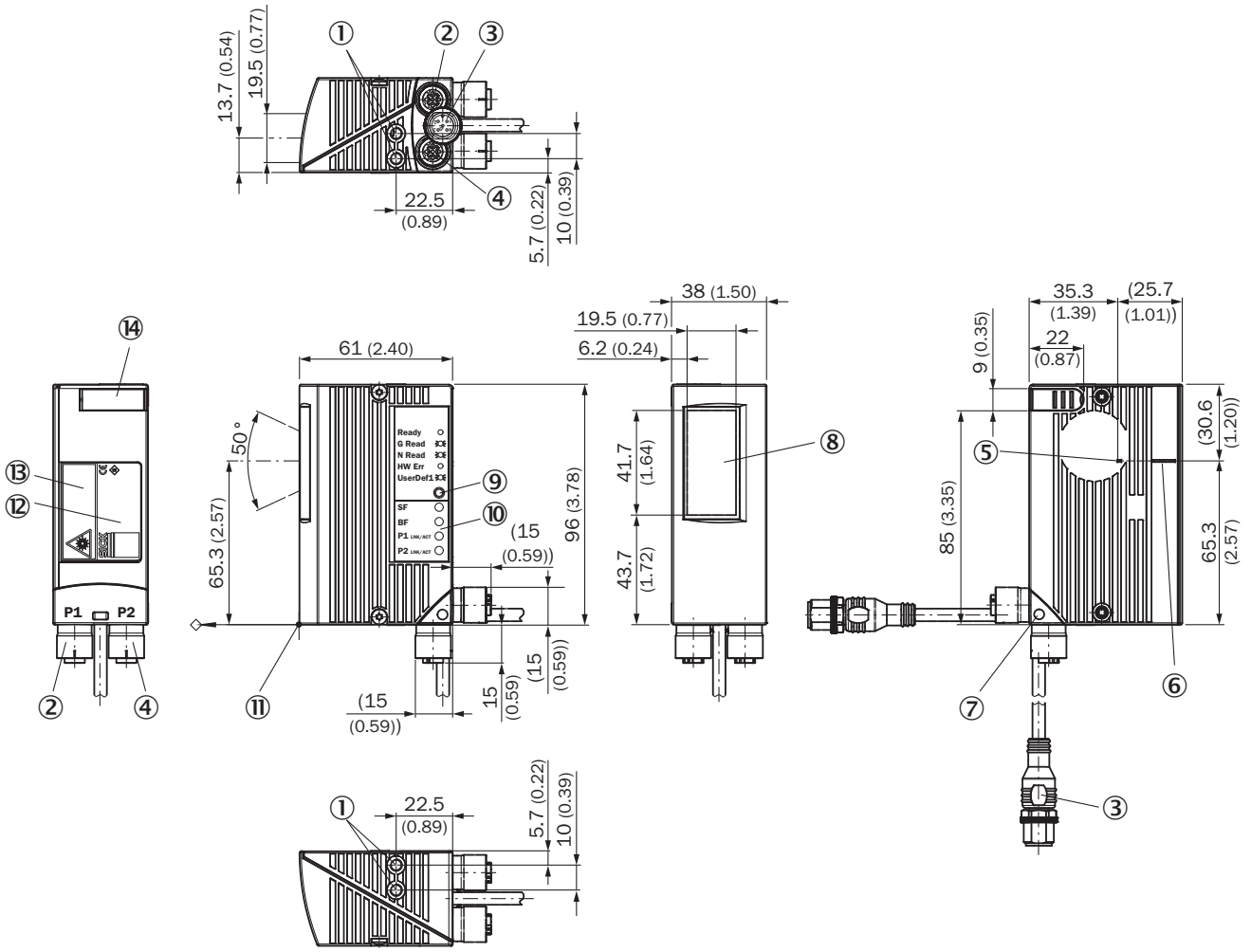
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °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 %

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

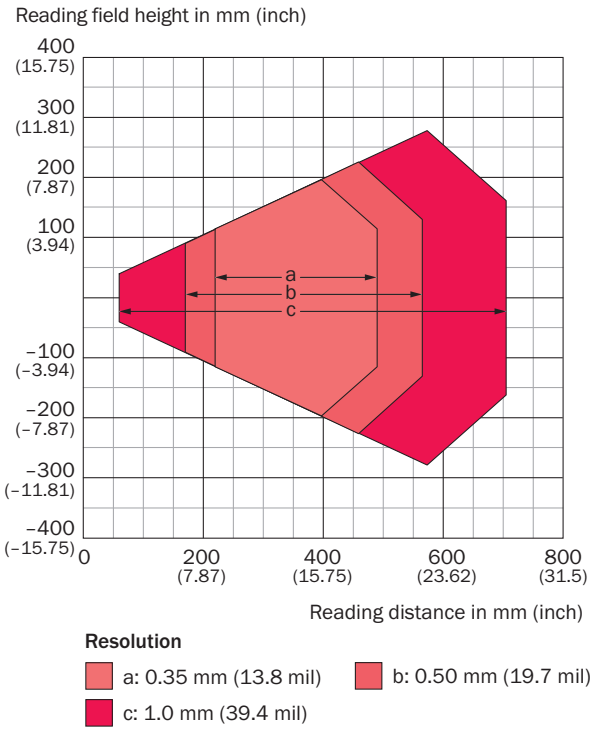
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

① orificio ciego M5, 5 mm de fondo (2 x), para fijación
② conexión P1 (Port 1), conector hembra M12, 4 polos, codificación D
③ cable (0,9 m), con conexión POWER, conector macho M12, 5 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/1075152

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