SICK.COM



HOJA DE DATOS

SIM1012-0P0G200

SIM10xx
Dispositivos de computación Edge

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE COMPUTACIÓN EDGE

SIM1012-0P0G200

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SIM1012-0P0G200	1098146

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/SIM10xx

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Categoría de producto	Dispositivos programables
Tarea	Registro, evaluación y archivado de datos
Productos compatibles	Sensores 2D y 3D-LiDAR Dispositivos con FW2.x.x.: gamas Pico y midiCam, cámaras compatibles con GigE-Vision (a partir de 2022) Dispositivos con FW1.x.x.: gamas picoCam1 y midiCam1 Encoder incremental y absoluto Lectores de códigos basados en cámara Escáner de código de barras fijo Dispositivos de lectura y escritura RFID Sensores de medición de desplazamiento Fotocélulas
Procesador	CPU 2 Core ARM Cortex-A9 con aceleración NEON
Memoria operativa	1 GB
Memoria Flash	256 MB en total, de ahí 30 MB disponibles para aplicaciones
Kit de desarrollo de aplicaciones	SICK AppStudio Programable dentro del entorno de SICK AppSpace
Juego de herramientas	Algoritmo SICK API
Funciones de servicio	FPGA para manejo de E/S

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Conexiones	
Power	1 (M12, conector macho de 4 polos, codificación T)
Incremental	1 (M12, conector hembra de 8 polos, codificación A)
Serie	1 (M12, conector hembra de 8 polos, codificación A)
CAN	1 (Conector hembra M12 de 5 polos, codificación A)
S1-S6, IO-Link Master	6 (Conector hembra M12 de 5 polos, codificación A)
Ethernet	2 (Conector hembra M12 de 8 polos codificación X)

[1] SELV de conformidad con EN 60950-1.

[2] Con tierra de función.

Tensión de alimentación	24 V DC, ± 10 % [1]
Corriente de servicio	Debe protegerse con fusible de 12 A
Consumo de energía	≤ 15 W, Sin sensor conectado
Potencia absorbida	≤ 270 W, Total, todas las conexiones
Corriente de salida	
Fuente de alimentación serie	≤ 1 A
Fuente de alimentación incremental	≤ 0,5 A
Fuente de alimentación CAN	≤ 3,2 A
S1-S6	≤ 100 mA
Fuente de alimentación S1-S6	≤ 1 A
Tipo de protección	IP65
Clase de protección	III [2]
Material de la carcasa	Aluminio
Color de caja	Azul luminoso (RAL 5012), Membrana frontal en blanco grisáceo (RAL 9002)
Peso	876 g, Incl. tapones para conexiones
Dimensiones (Long x An x Al)	86,5 mm x 45,8 mm x 265,5 mm

[1] SELV de conformidad con EN 60950-1.

[2] Con tierra de función.

INTERFAZ

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Observaciones	También configurable como interfaz RS-422, frecuencia máx. de 2 MHz
Función	Salida de datos, Configuración, actualización de firmware
Velocidad de transmisión de datos	20 kbit/s ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s
Incremental	✓, IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Observaciones	Configurable también como interfaz de encoder, frecuencia máx. 2 MHz
Función	IO-Link Master, Resistencia de terminación controlable a través de aplicación, actualización de firmware
Velocidad de transmisión de datos	≤ 1 Mbit/s, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓, RS-232
Observaciones	Configurable también como interfaz de encoder, frecuencia máx. 2 MHz
Función	Red de sensores CAN CSN de SICK (CAN Controller/CAN Device, multiplexor/servidor), Diagnóstico
Velocidad de transmisión de datos	≤ 230 kBaud, RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Serie	✓, USB 2.0
Función	Configuración
CAN	✓, USB 2.0
Función	Red de sensores CAN CSN de SICK (CAN Controller/CAN Device, multiplexor/servidor)
USB	✓
Función	Configuración
Interfaces de usuario	Servidor web (interfaz gráfica), SICK AppStudio (programación), SICK AppManager (instalación de aplicación, actualización de firmware)
Almacenamiento y consulta de datos	Registro de datos e imágenes a través de tarjeta de memoria MicroSD opcional, memoria RAM interna y FTP externo
Tarjeta(s) de memoria	Tarjeta de memoria MicroSD (memoria flash) apta para la industria, máx. 16 GB, opcional
Entradas/salidas digitales	
S1-S6	1 entrada respectivamente, 1 entrada/salida respectivamente (configurables) (Frecuencia máx.: 30 kHz)
Indicadores visuales	7 Rojo/verde (Visualizadores de estado) 2 verde (Indicadores de enlace) 11 Rojo/verde (Indicadores de estado para Encendido, CAN, Sensor, Incremental, Serie) 1 azul (CAN)

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011

[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación).

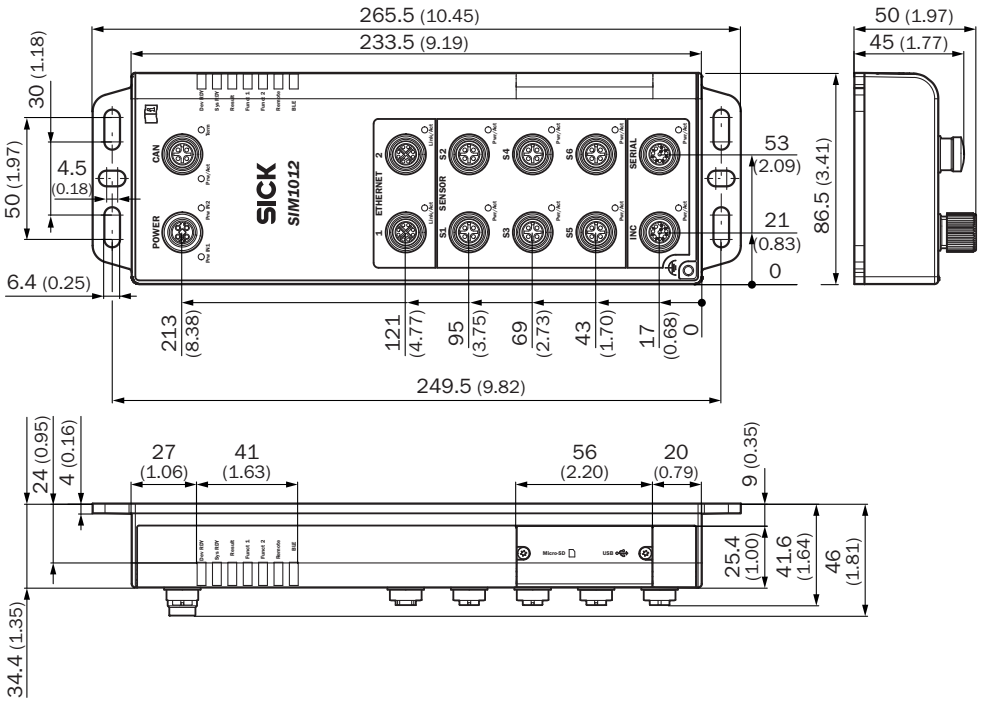
Efecto de choque	EN 60068-2-27:2009-05
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2008-02
Operación a temperatura ambiente	0 °C ... +50 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C [1]

[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 90 % (sin condensación).

CERTIFICADOS

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

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

RESUMEN SICK APPSPACE



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/1098146

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