



SIM2000-0A10A00

SIM2x00

EDGE-COMPUTING-GERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.

**Bestellinformationen**

Typ	Artikelnr.
SIM2000-0A10A00	1080579

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIM2x00**Technische Daten im Detail****Merkmale**

Produktkategorie	Programmierbar
Generation	Erste Generation
Unterstützte Produkte	2D- und 3D-LiDAR-Sensoren Kamerabasierte Codeleser Barcodescanner RFID-Schreib-/Lesegeräte Displacement-Messensoren Inkremental- und Absolut-Encoder Lichttaster und Lichtschranken
Prozessor	4 Core PowerPC CPU
Arbeitsspeicher	2 GB
Flash-Speicher	512 MB gesamt, davon 427 MB für Anwendungen verfügbar
Software zur Programmierung	SICK AppStudio Programmierbar innerhalb der SICK AppSpace-Umgebung
Werkzeugsatz	SICK Algorithmus API
Weitere Funktionen	FPGA für I/O-Handling Dedizierter Feldbus Controller

Mechanik/Elektrik

Anschlüsse	X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9-X12, X13-X14, 1 x Micro-B, Federklemmen, Federklemmen, Federklemmen, Federklemmen, RJ45, RJ45								
Versorgungsspannung	24 V DC, ± 10 %								
Leistungsaufnahme	Typ. 20 W, ohne angeschlossenen Sensor								
Leistungsabgabe	≤ 50 W, Input A & B, IO-Link								
Ausgangstrom	<table> <tr> <td>X1 Schaltausgang</td> <td>100 mA (pro Ausgang)</td> </tr> <tr> <td>X3 Schaltausgang</td> <td>700 mA (gesamt)</td> </tr> <tr> <td>X1 Spannungsversorgung</td> <td>≤ 700 mA (gesamt)</td> </tr> <tr> <td>X4, X5 Spannungsversorgung</td> <td>700 mA</td> </tr> </table>	X1 Schaltausgang	100 mA (pro Ausgang)	X3 Schaltausgang	700 mA (gesamt)	X1 Spannungsversorgung	≤ 700 mA (gesamt)	X4, X5 Spannungsversorgung	700 mA
X1 Schaltausgang	100 mA (pro Ausgang)								
X3 Schaltausgang	700 mA (gesamt)								
X1 Spannungsversorgung	≤ 700 mA (gesamt)								
X4, X5 Spannungsversorgung	700 mA								
Schutzart	IP20								
Schutzklasse	III								
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss								

Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)
Gewicht	1.532 g
Abmessungen (L x B x H)	137 mm x 196 mm x 81 mm

Schnittstellen

Ethernet	✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT Art der Feldbusintegration GigE-Vision/GenICAM Bemerkung X9-X12 Funktion Datenausgabe, Konfiguration, Firmware-Update, Bildübertragung Datenübertragungsrate 20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1.000/2.500 Mbit/s
PROFINET	✓ (2) , RS-232, RS-422, RS-485 Bemerkung X13-X14 Funktion Dual Port Ethernet basierter Feldbus, auch als Encoder-Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz, Firmware-Update Datenübertragungsrate ≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓ (2) , USB 2.0 Bemerkung X13-X14 Funktion Dual Port Ethernet basierter Feldbus, Diagnose Datenübertragungsrate 10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓ (2) , RS-232 Bemerkung X13-X14, in Vorbereitung Funktion Dual Port Ethernet basierter Feldbus Datenübertragungsrate 10/100 Mbit/s
IO-Link	✓ (4) , USB 2.0 Bemerkung X1 Funktion IO-Link Master 1.1 Datenübertragungsrate RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seriell	✓ (4) Bemerkung X6-X7 Funktion Serielle Schnittstelle Datenübertragungsrate RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN	✓ Bemerkung X8 Funktion SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) mit zuschaltbarem Terminierungswiderstand
USB	✓ Funktion Für Konfiguration
Bedienerschnittstellen	Webserver (GUI), SICK AppStudio (Programmierung), SICK AppManager (App-Installation, Firmware-Update)
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via optionaler MicroSD-Speicherkarte, internem RAM und externem FTP
Speicherkarte(n)	Industrietaugliche MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), max. 32 GB, optional
Digitaleingänge/-ausgänge	4 Eingänge, 4 Eingänge/Ausgänge (konfigurierbar inkl. IO-Link) Output 4 Ausgänge (isoliert)

Bedienelemente	Input A/B Jeweils 4 Eingänge (isoliert) 1 Wahlschalter (unter der Service-Klappe) 1 Funktionstaste (unter der Service-Klappe) 2 Schalter S1 und S2 für GND ISO/GND
-----------------------	--

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61131-9:2013-12
Schockbelastung	EN 60068-2-27:2009-05
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C ¹⁾ ₂₎
Umgebungstemperatur Lager	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).²⁾ Unter Berücksichtigung der beschriebenen Montagevorgaben, siehe Betriebsanleitung.

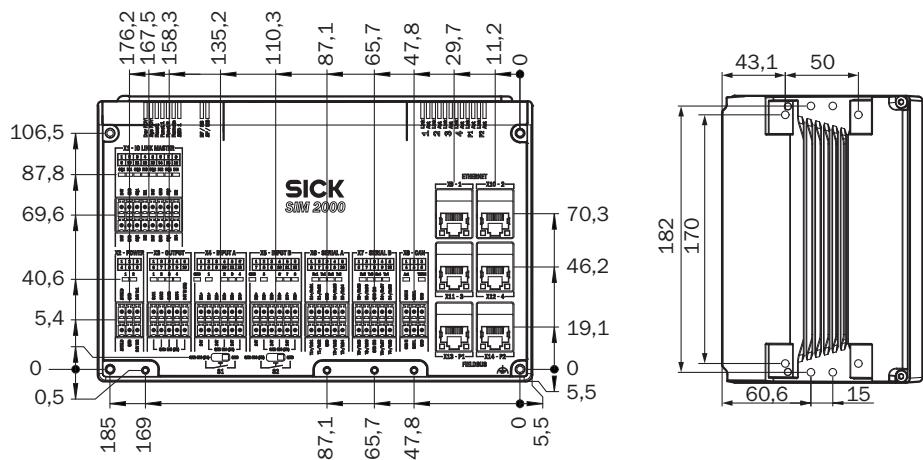
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Zertifikate

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

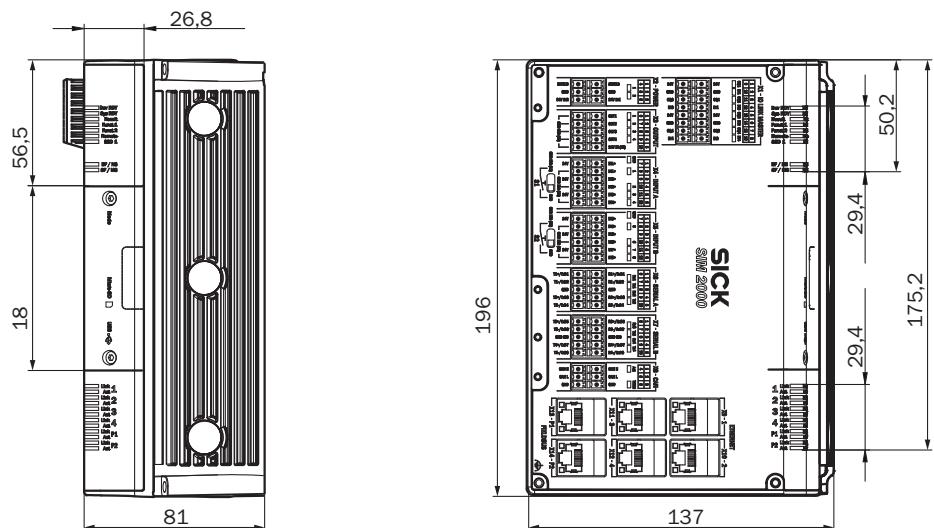
Maßzeichnung SIM2x00



Maße in mm

Maße in mm

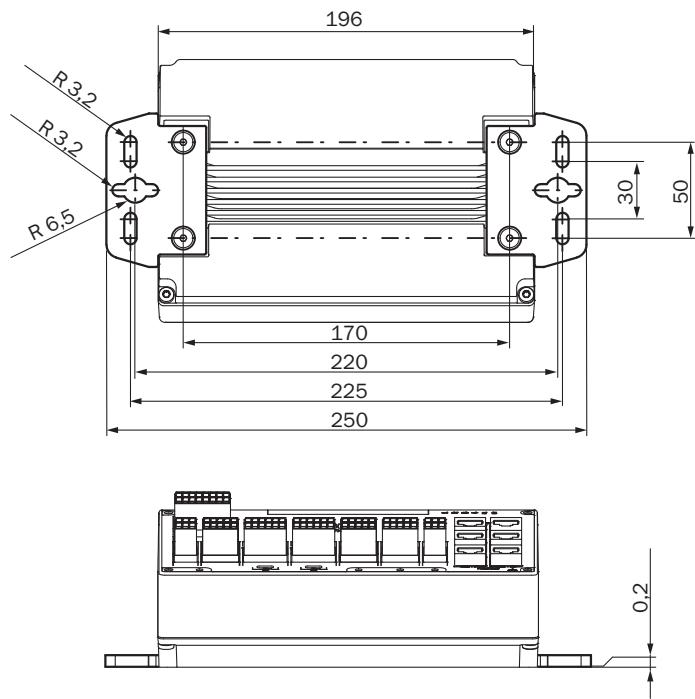
Maßzeichnung SIM2x00



Maße in mm

Maße in mm

Maßzeichnung SIM2000 mit Adapterplatte



Maße in mm

Maße in mm

Überblick SICK AppSpace



SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com