



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-Messsensoren 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	Power, IO-Link Master, Output, Input A, Input B, Serial A, Serial B, CAN, Ethernet, Feldbus, USB
	X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7, X8, X9-X12, X13-X14, 1 x Micro-B, Federklemmen, Federklemmen, 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
Ausgangsstrom	
	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	
IO-Link Master	4 Eingänge, 4 Eingänge/Ausgänge (konfigurierbar inkl. IO-Link)
Output	4 Ausgänge (isoliert)

	Input A/B	Jeweils 4 Eingänge (isoliert)
Bedienelemente		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.

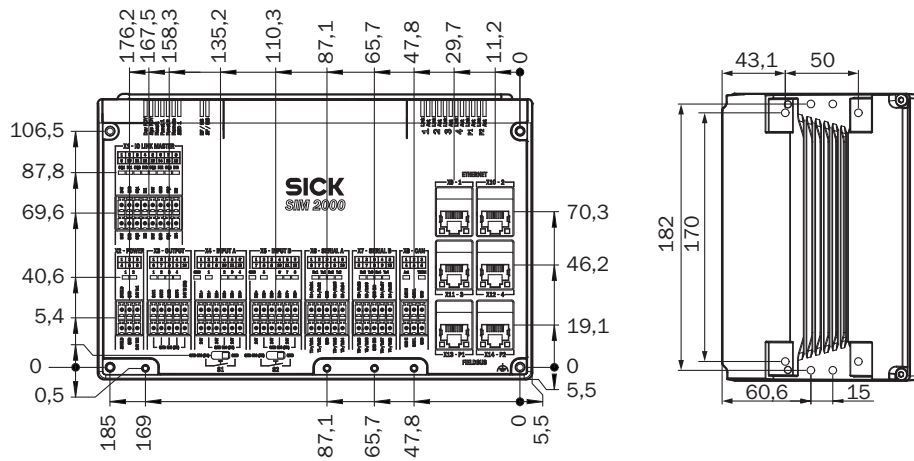
Klassifikationen

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	✓

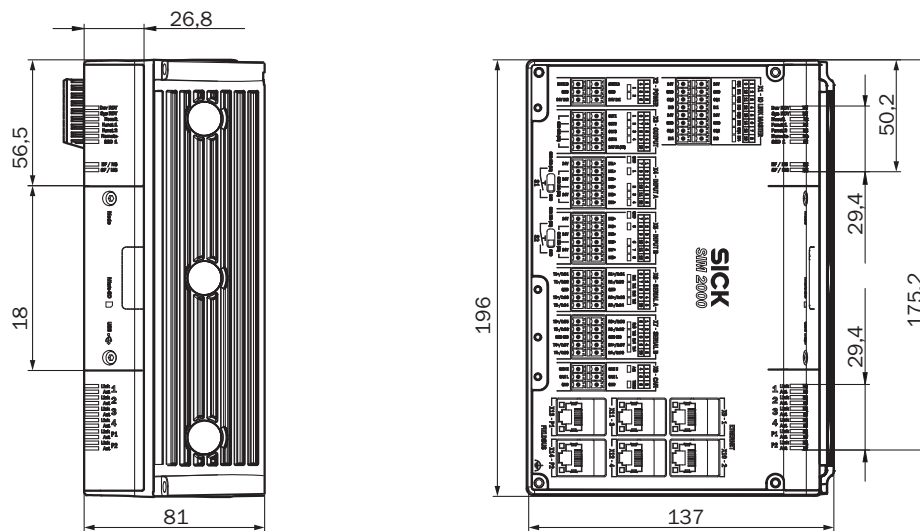
Maßzeichnung SIM2x00



Maße in mm

Maße in mm

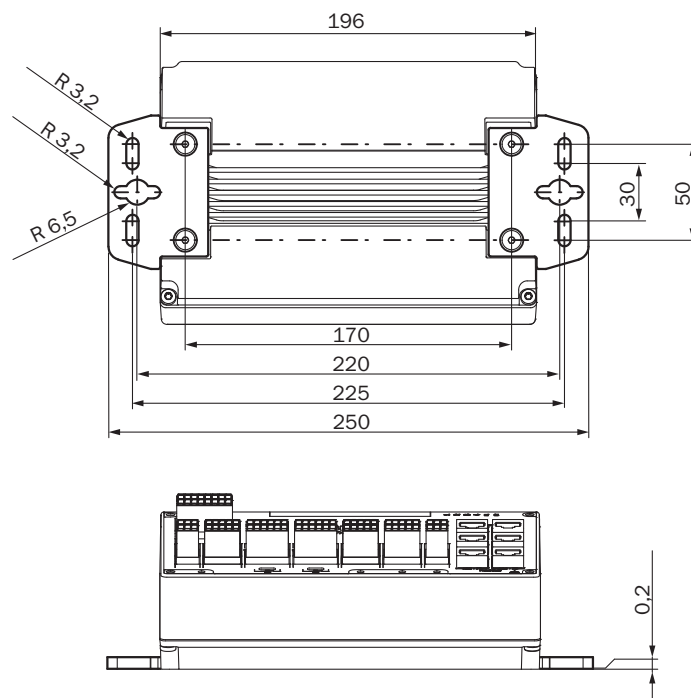
Maßzeichnung SIM2x00



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