



SIM2500-2P03G10

SIM2x00

EDGE-COMPUTING-GERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIM2500-2P03G10	1092673

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIM2x00



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktkategorie	Programmierbar
Generation	Zweite Generation
Unterstützte Produkte	2D- und 3D-Kameras von SICK oder nach GigE-Vision Standard 2D- und 3D-LiDAR-Sensoren Kamerabasierte Codeleser Barcode-Scanner RFID-Schreib-/Lesegeräte Displacement-Messensoren Inkremental- und Absolut-Encoder Lichttaster und Lichtschranken
Prozessor	8 Core ARM Cortex-A72 CPU mit NEON-Beschleunigung FPGA co-Prozessor für Bild- (Vor-)Verarbeitung
Arbeitsspeicher	4 GB DDR4
Flash-Speicher	7 GB eMMC, davon 5 GB für Anwendungen verfügbar
Software zur Programmierung	SICK AppStudio Programmierbar innerhalb der SICK AppSpace-Umgebung
Werkzeugsatz	SICK Algorithmus API HALCON (Bildverarbeitungsbibliothek)
Weitere Funktionen	FPGA für I/O-Handling Dedizierter Feldbus Controller

Mechanik/Elektrik

Ansschlüsse	I/O, Power, SERIAL, INC, Fieldbus, CAN, SENSOR S1-S4, SENSOR S5-S6, Ethernet mit PoE, USB	1 x M12, 8-polige Dose, A-codiert, 1 x M12, 4-poliger Stecker, T-codiert, 1 x M12, 8-polige Dose, A-codiert, 1 x M12, 8-polige Dose, A-codiert, 2 x M12, 4-polige Dose, D-codiert, 1 x M12, 5-polige Dose, A-codiert, 4 x M12, 5-polige Dose, A-codiert, 2 x M12, 5-polige Dose, A-codiert, 4 x M12, 8-polige Dose, X-codiert, 1 x Micro-B, unter der Service-Klappe, unter der Service-Klappe
Versorgungsspannung	24 V DC, ± 10 %	
Leistungsaufnahme	Typ. 45 W, ohne angeschlossenen Sensor	
Leistungsabgabe	140 W, gesamt, alle Anschlüsse	
Ausgangstrom	SENSOR S1-S4	≤ 1 A (auf Power Supply Pin)

	SENSOR S5-S6	≤ 2,5 A (auf Power Supply Pin)
	SENSOR S5-S6	≤ 3,2 A (≤10 kHz, Rise time/fall time/delay < 10µs bei Verwendung der Power.Gate-API)
	CAN	≤ 1 A (auf Power Supply Pin)
	SERIAL	≤ 0,5 A (auf Power Supply Pin)
	INC	≤ 500 mA (auf Power Supply Pin)
	I/O	≤ 500 mA (auf Power Supply Pin)
Schutzart		IP65
Schutzklasse		III
Elektrische Sicherheit		EN 61010
Gehäusematerial		Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe		Lichtblau (RAL 5012)
Gewicht		1.995 g
Abmessungen (L x B x H)		176 mm x 83 mm x 196 mm

Schnittstellen

Ethernet		✓ (4) , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
	Bemerkung	GigE-Vision/GenICAM, Fieldbus-Ports, in Vorbereitung
	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	Fieldbus-Ports
	Funktion	Dual Port Ethernet basierter Feldbus, auch als RS-422 konfigurierbar, Firmware-Update
	Datenübertragungsrate	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓ (2) , RS-422
	Bemerkung	Fieldbus-Ports, in Vorbereitung
	Funktion	Dual Port Ethernet basierter Feldbus, Diagnose
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓ (2) , USB 2.0
	Bemerkung	Fieldbus-Ports, in Vorbereitung
	Funktion	Dual Port Ethernet basierter Feldbus
	Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
IO-Link		✓ (4) , RS-232
	Bemerkung	SENSOR S1-S4
	Funktion	IO-Link Master 1.1
	Datenübertragungsrate	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seriell		✓ , RS-422
	Funktion	Auch als Encoder-Schnittstelle konfigurierbar, max. Frequenz 2 MHz
	Datenübertragungsrate	Max. Frequenz 2 MHz; RS-422: 2 MBaud
Inkremental		✓ (4)
	Funktion	Schnittstelle für Encoder
CAN		✓
	Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server) mit zuschaltbarem Terminierungswiderstand

USB	<input checked="" type="checkbox"/>	
Funktion	Für Konfiguration	
Bedienerschnittstellen	Webserver (GUI), SICK AppStudio (Programmierung), SICK AppManager (App-Installation, Firmware-Update)	
Datenspeicherung und -abruk	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		
I/O	2 opto-entkoppelte Eingänge (max. Frequenz: 30 kHz)	
I/O	2 Ein-/Ausgänge (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz)	
SENSOR S1-S4	Jeweils 1 Eingang (max. Frequenz: 30 kHz)	
SENSOR S1-S4	Jeweils 1 Ein-/Ausgang (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz)	
SENSOR S5-S6	Jeweils 1 Eingang (max. Frequenz: 10 kHz)	
SENSOR S5-S6	Jeweils 2 Ein-/Ausgänge (konfigurierbar) (max. Frequenz: 30 kHz)	
Bedienelemente	1 Wahlschalter (unter der Service-Klappe) 1 Funktionstaste (unter der Service-Klappe)	

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61000-6-2:2016 EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-3:2020
Schockbelastung	IEC 60068-2-27:2008
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. Im Falle von Übertemperatur schützt sich das Gerät durch einen Reset mit nachfolgendem Neustart.

Klassifikationen

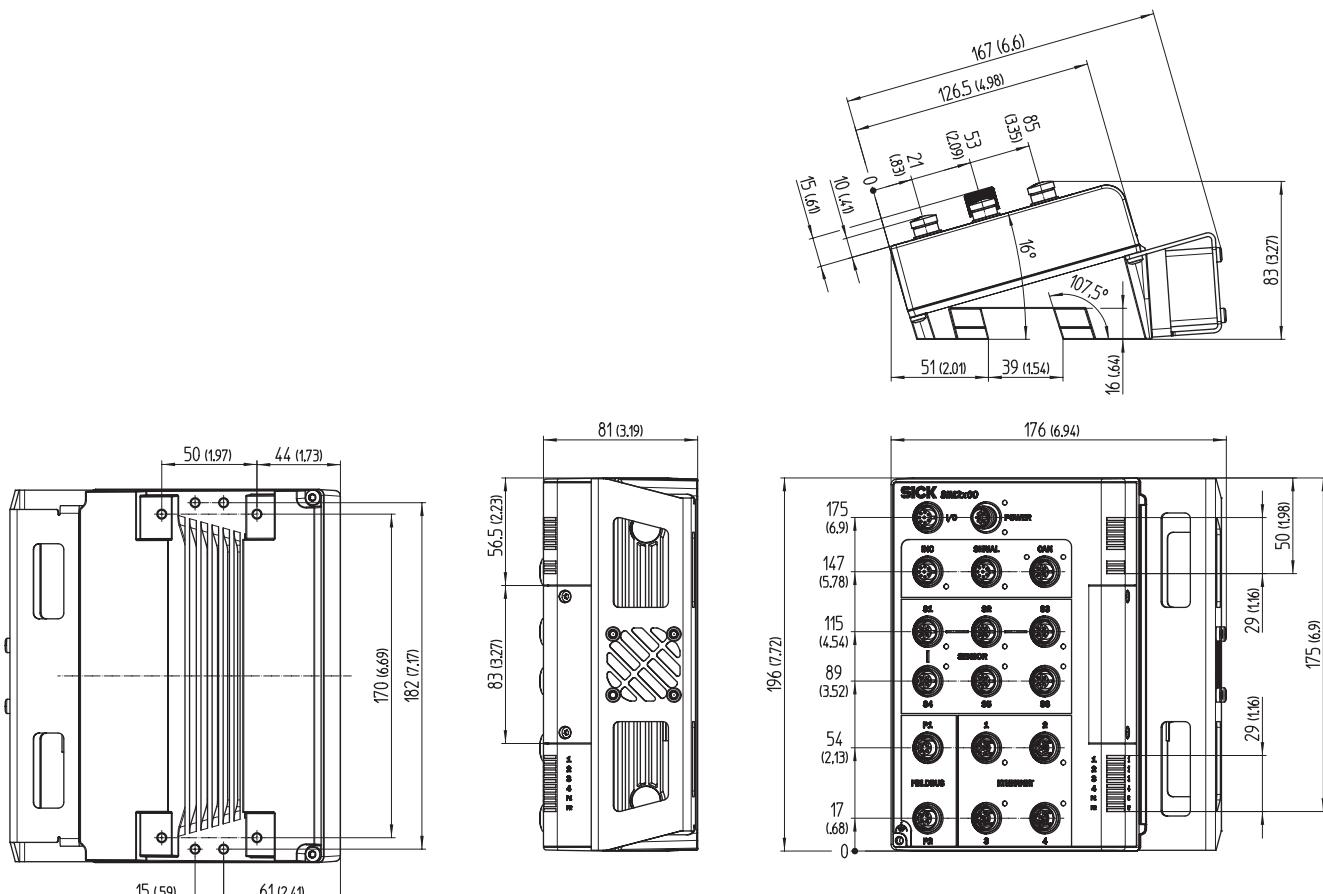
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Zertifikate

EU declaration of conformity	<input checked="" type="checkbox"/>
UK declaration of conformity	<input checked="" type="checkbox"/>

ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Maßzeichnung



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