



SIM4000-0P03G10

SIM4x00

EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SIM4000-0P03G10	1078787

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIM4x00



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Ondersteunde producten	2D- en 3D-vision-sensoren Incrementele en absolute encoders GigE-Vision-camera's Camera codelezer Barcodescanner (stationair) RFID-schrijf-/leesapparaten 2D- en 3D-LiDAR-sensoren Displacement-meetsensoren Reflex-tasters en sensoren
Applicatie-ontwikkelingskit	SICK AppStudio
Overige functies	HALCON13 (beeldverwerkingsbibliotheek) JPEG-compressie Rectification Image Slider

Mechanisch/Elektrisch

Aansluitingen	
I/O	1 x M12, 17-pins contactdoos, A-gecodeerd
Power main en CAN	2 x M12, 4-pins stekker, Met T-codering
Incrementeel	2 x M12, 8-pins contactdoos, A-gecodeerd
Serieel	2 x M12, 8-pins contactdoos, A-gecodeerd
Veldbus	2 x M12, 4-pins contactdoos, Met D-codering
CAN	2 x M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd
S1-S4, IO-Link Master	4 x M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd
S5-S8	4 x M12, 5-pins contactdoos, A-gecodeerd
Ethernet GigE met POE	6 x M12, 8-pins contactdoos, Met X-codering
Ethernet 10GigE	2 x M12, 8-pins contactdoos, Met X-codering
Voedingsspanning	24 V DC, ± 10 %
Opgenomen vermogen	Typ. 60 W, Geen sensor aangesloten
Afgegeven vermogen	≤ 300 W, totaal, alle aansluitingen
Uitgangsstroom	

I/O voedingsspanning	≤ 0,5 A (Belichting via voedingsspanning geschakeld)
Serieel	≤ 1 A (Verlichting geschakeld via digitale uitgang)
Incrementeel	≤ 1 A
CAN voedingsspanning	≤ 3,2 A
S1-S8 en I/O digitale outputs	≤ 100 mA
S1-S4 Spannungsversorgung	≤ 1 A
S5-S8	≤ 1 A
S5-S8	≤ 2,5 A
Isolatieklasse	IP65
Isolatieklasse	IP65
Beschermingsklasse	II
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Gewicht	5,12 kg
Afmetingen (L x B x H)	147 mm x 164,5 mm x 272 mm

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Opmerking	In voorbereiding
Functie	Data-output, Configuratie, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 230 kBaud, 6 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10.000 Mbit/s, Input/output voor encoder max. 2 MHz
PROFINET	✓ , IO-Link V1.1, RS-422, RS-485
Opmerking	Ook als encoderpoort configureerbaar. RS-232, RS-422 instelbaar via inschakelbare afsluitweerstand.
Functie	PROFINET Dual Port, Diagnose, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓ , RS-232
Opmerking	CSN (SICK CAN Sensor Network)
Functie	EtherNet/IP™ Dual Port
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓ , USB 2.0
Functie	IO-Link Master
Datatransmissiesnelheid	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
IO-Link	✓
Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server) met bijschakelbare afsluitweerstand
Serieel	✓
Functie	Configuratie
CAN	✓ (2)
USB	✓
Operatorinterfaces	Webserver (GUI), SICK AppStudio (programming), SICK AppManager (app-installatie, firmware-update)
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en datalogging via optionele MicroSD-geheugenkaart, interne RAM en externe FTP

Geheugenkaart(en)	Voor industrie geschikte microSD-geheugenkaart (flash-card) max. 16 GB
Digitale inputs/outputs	I/O 4 opto-ontkoppelde inputs, 7 in-/outputs (Configureerbaar)
	S1-S4 leder 1 input en 1 in-/output (Configureerbaar)
	S5-S8 leder 1 input en 2 in-/outputs (Configureerbaar)
Bedieningselementen	1 keuzeschakelaar (onder de serviceklep) 1 functietoets (onder de serviceklep)
Optische indicatoren	15, 6, 8, 10, 12, 2 Rood/groen, Rood/groen, Oranje, Groen, Rood/groen, Blauw (Statusweergaven, PoE indicaties, Indicaties voor activiteiten, Link indicaties, Device statusindicaties, aansluitindicatie) 15, 6, 8, 10, 12, 2, Rood/groen, Rood/groen, Oranje, Groen, Rood/groen, Blauw, Statusweergaven, PoE indicaties, Indicaties voor activiteiten, Link indicaties, Device statusindicaties, aansluitindicatie
Inputs/outputs	I/O 4 opto-ontkoppelde inputs, 7 in-/outputs (Configureerbaar)
	S1-S4 leder 1 input en 1 in-/output (Configureerbaar)
	S5-S8 leder 1 input en 2 in-/outputs (Configureerbaar)

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3 (2007-01)
Schokbelasting	EN 60068-2-6
Omgevingstemperatuur bedrijf	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Algemene aanwijzingen

Beschrijving	Sensor Integration Machine applicatie-ontwikkelingskit: SICK AppStudio communicatie-interfaces: Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, IO-Link, Serieel, CAN, USB
---------------------	---

Certificaten

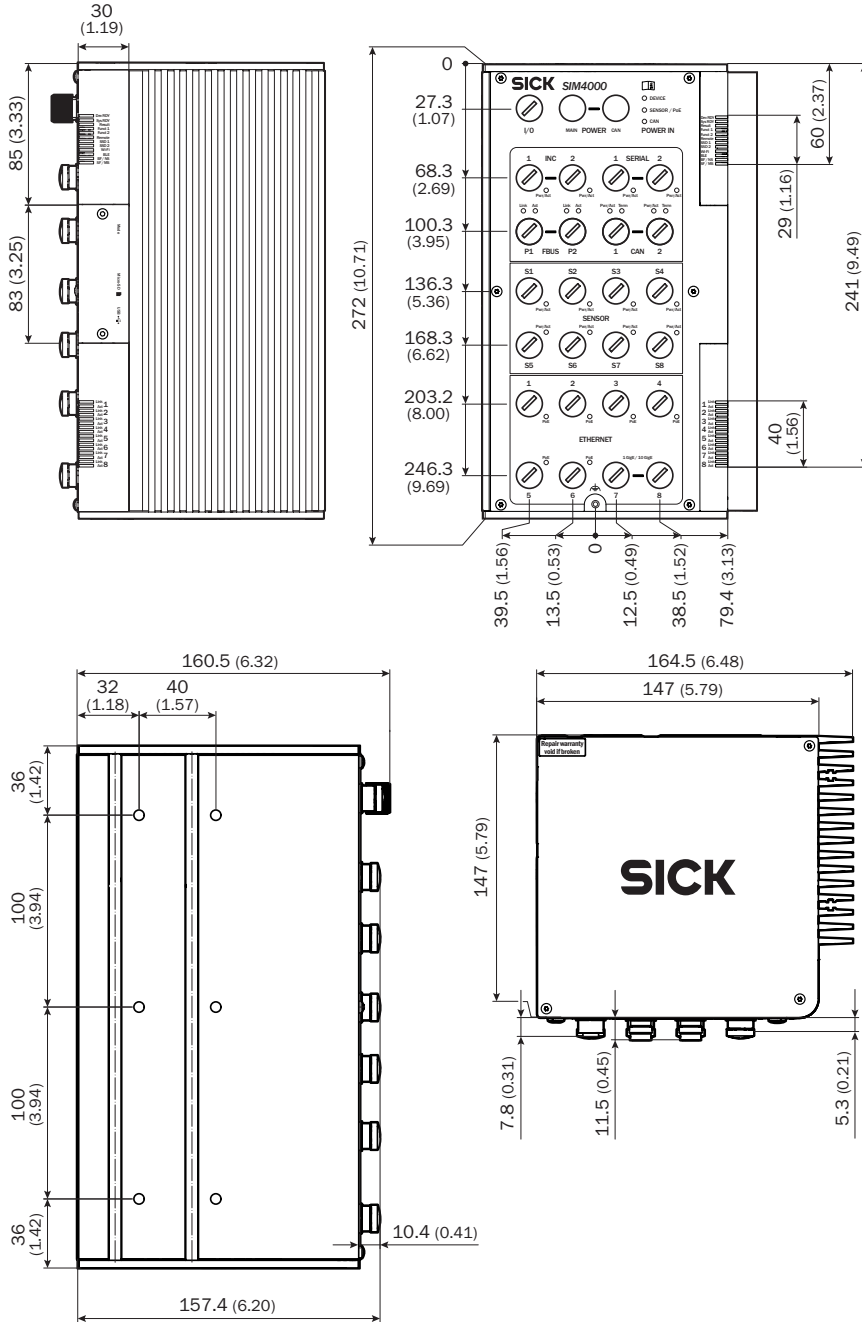
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classificaties

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
ECLASS 12.0	27242608

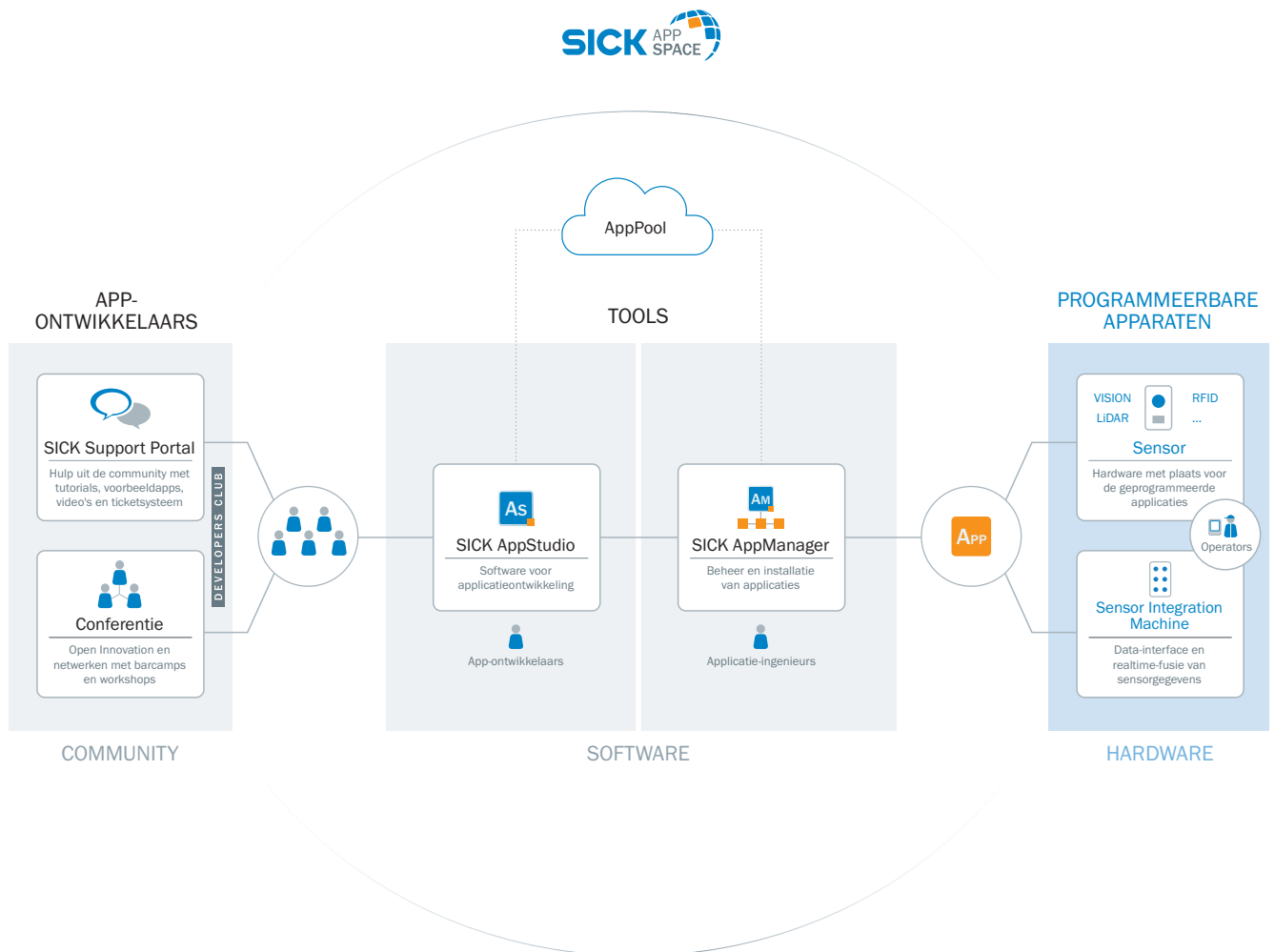
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)
 Afmetingen in mm (inch)


Overzicht SICK AppSpace



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIM4x00

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Adapterplaat voor SIM4000 Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal 	Adapterplaat	2083419
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Kabelbinder voor clone plug/host-guest plug Verpakkingseenheid: 30 stuks 	Kabelmarkeringen	2086696
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Voor het los- en vastdraaien van M12-stekkers aan systeemstekker met gedefinieerd koppel (0,4 Nm), klinglengte: 100 mm, zeskantaandrijving: 4 mm, karteldiameter: 15 mm 	Momentschroevendraaier met dop voor M12-stekker	2081618

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none">• Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met T-codering• Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde• Signaaltype: Sensor-actuatorkabel• Kabel: 1,5 m, 4-draads• Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-1204-G1M5C	6059939

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com