



SIM1000-OP0B100

SIM10xx

EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
SIM1000-0POB100	1097816

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/SIM10xx

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Productcategorie	Programmeerbare apparaten
Taakbeschrijving	Verzamelen, analyseren en archiveren van gegevens
Ondersteunde producten	2D- en 3D-LiDAR-sensoren Incrementele en absolute encoders Camera codelezer Barcodescanner (stationair) RFID-schrijf-/leesapparaten Displacement-meetsensoren Reflextasters en sensoren
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU met NEON-acceleratie
Werkgeheugen	1 GB
Flash-geheugen	256 MB totaal, waarvan 30 MB voor toepassingen beschikbaar
Applicatie-ontwikkelingskit	SICK AppStudio Programmeerbaar binnen de SICK AppSpace-omgeving
Gereedschapset	SICK-algoritme API
Overige functies	FPGA voor I/O-handling

Mechanisch/Elektrisch

Aansluitingen	
Klemmenblok 1-4	Veerklemmen
Ethernet	RJ45
Voedingsspanning	24 V DC, ± 25 %
Bedrijfsstroom	Beveiligen met 2 A
Opgenomen vermogen	≤ 10,5 W, Geen sensor aangesloten
Afgegeven vermogen	≤ 9 W, totaal, alle aansluitingen
Uitgangsstroom	
IY2	≤ 100 mA (korte tijd 400 mA bij inschakelen mogelijk)
L+	200 mA
Isolatieklasse	IP20
Beschermingsklasse	III (EN 61140:2016-05)

Materiaal behuizing	Polycarbonat
Kleur behuizing	Lichtgrijs (RAL 7035)
Gewicht	430 g, met veerklemmen
Afmetingen (L x B x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Opmerking	Nog niet compatibel met de GigE-Vision-standaard. de aansluiting van picoCam2 en midiCam2 is daarom nog niet mogelijk
Functie	Data-output, Configuratie, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	2 MBaud ... 230 kBaud, 2 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x 10/100 Mbit/s
IO-Link	✓ , IO-Link V1.1, RS-485
Opmerking	Ook configureerbaar als encoder-interface, max. frequentie 2 MHz
Functie	IO-Link Master, afsluitweerstand via SensorApp aanstuurbaar, firmware-update
Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 2 MBaud
Serieel	✓ , RS-422
Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server), Diagnose
Datatransmissiesnelheid	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓ , USB 2.0
Functie	Configuratie
USB	✓ , USB 2.0
Functie	Configuratie
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) 1 GB
Digitale inputs/outputs	
IY1	Digitale input (max. frequentie: 30 kHz)
IY2	Digitale inputs/outputs (configureerbaar) (max. frequentie: 30 kHz)
Optische indicatoren	7 Rood/groen (statusindicaties frontfolie) 4 Groen (statusindicaties frontfolie) 4 oranje/groen (statusindicaties Ethernet)

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Certificaten

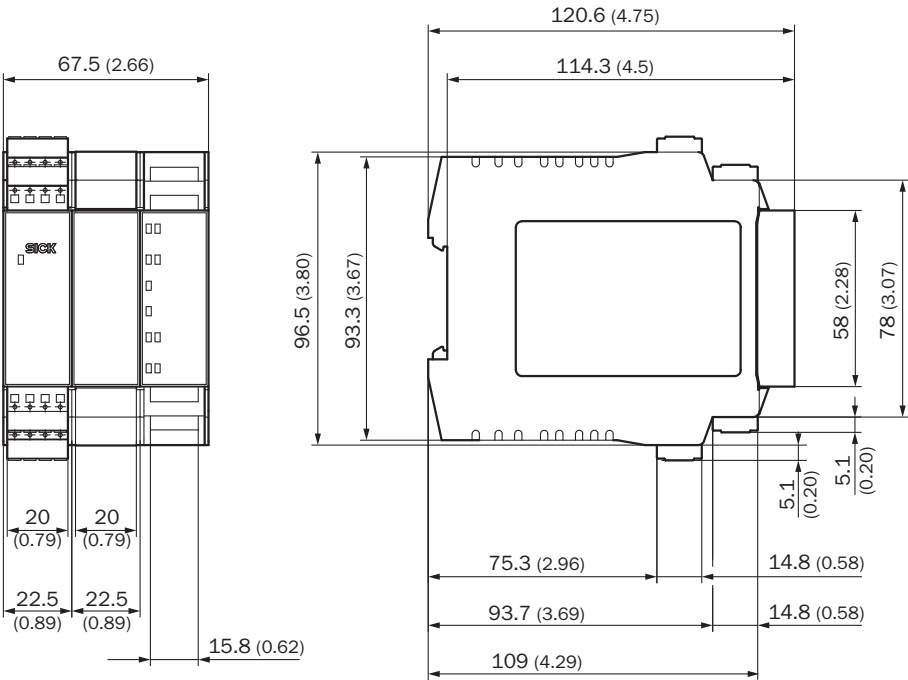
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
------------	---

Classificaties

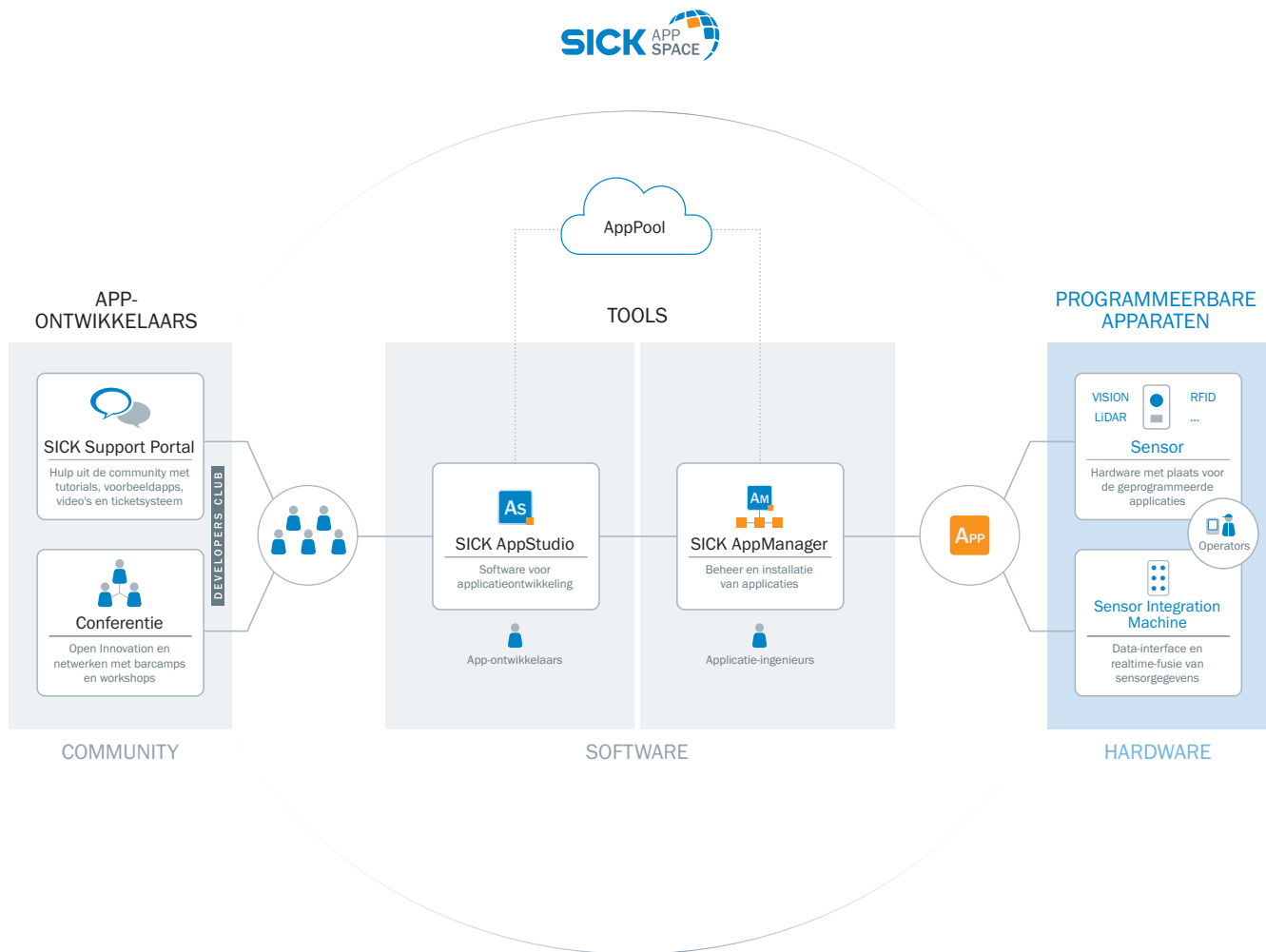
ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Overzicht SICK AppSpace



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