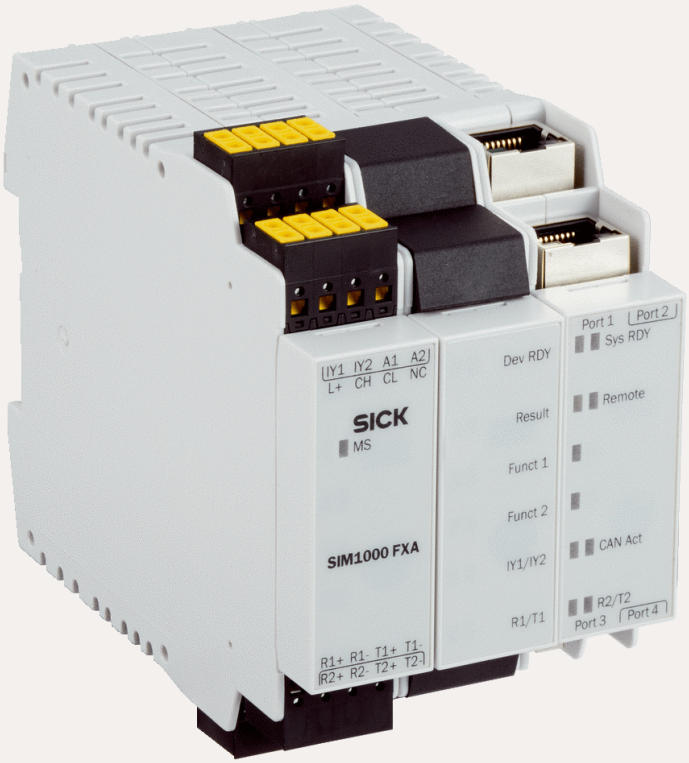
SICK.COM



DATASHEET

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Edge-computing-apparaten

SICK Sensor Intelligence



EDGE-COMPUTING-APPARATEN

SIM1000-0P0B100

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
SIM1000-0P0B100	1097816

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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 (programmering), 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

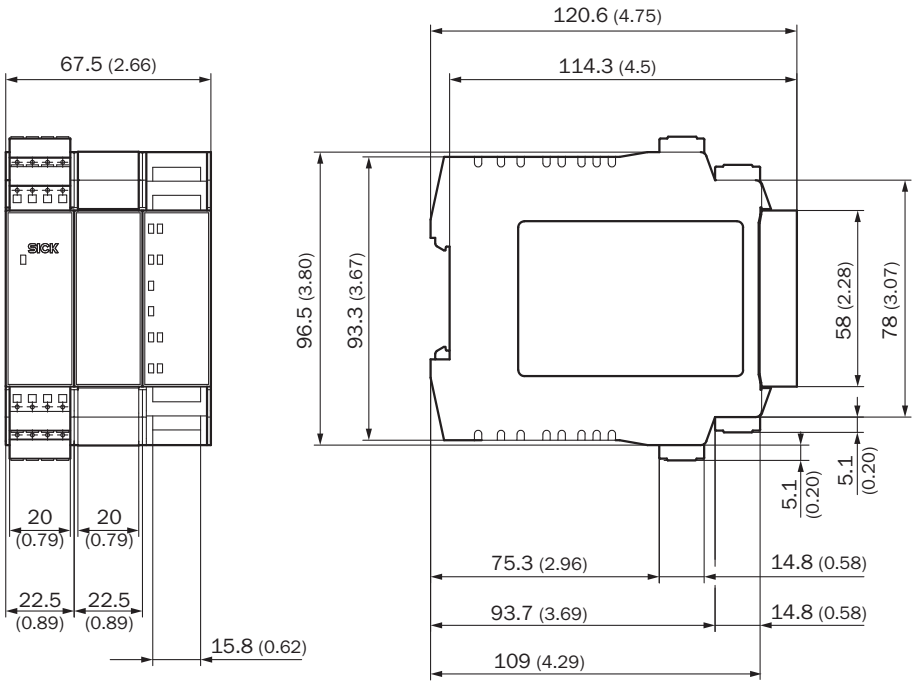
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +70 °C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

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

CERTIFICATEN

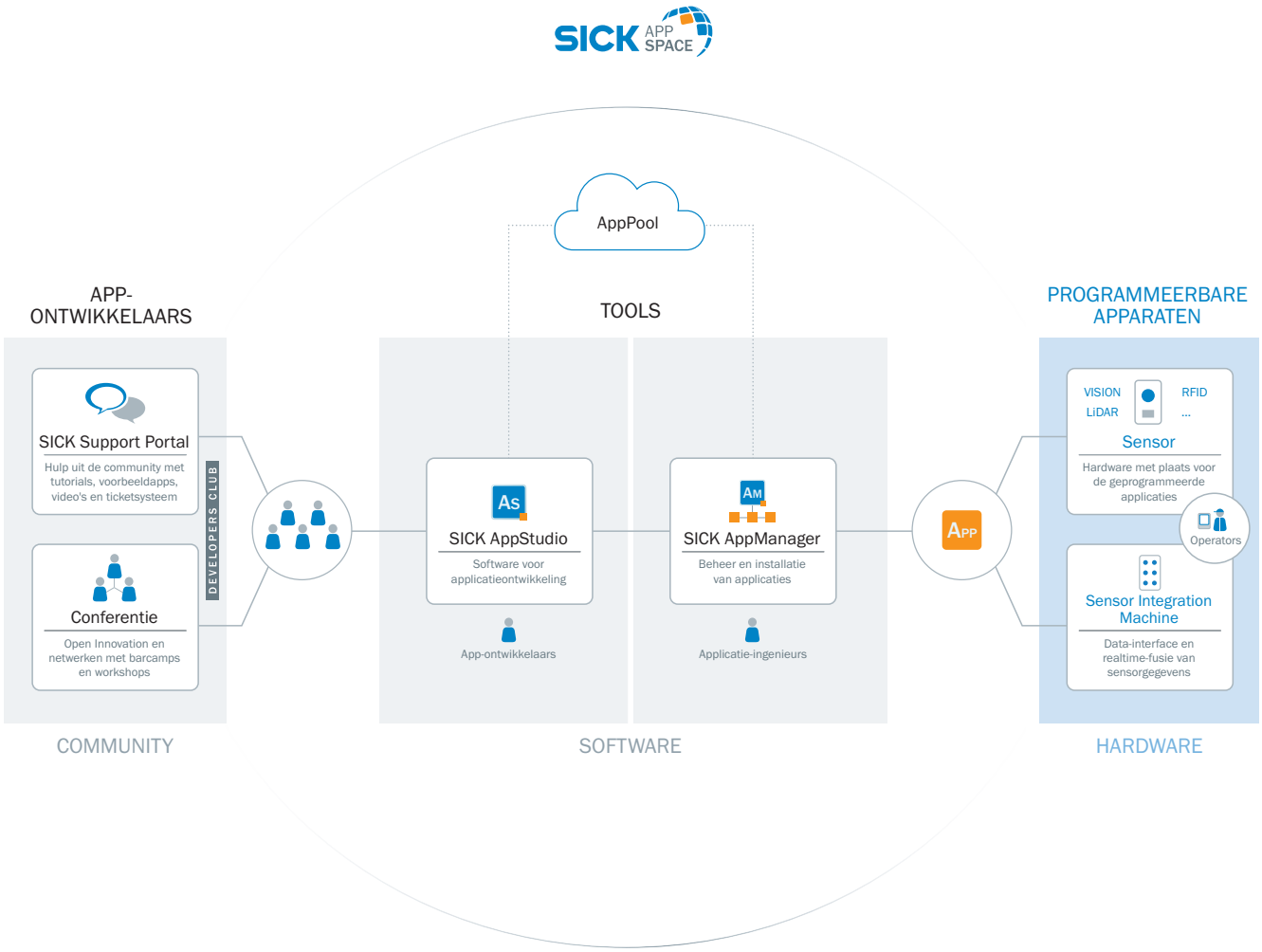
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

OVERZICHT SICK APPSPACE



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1097816

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence