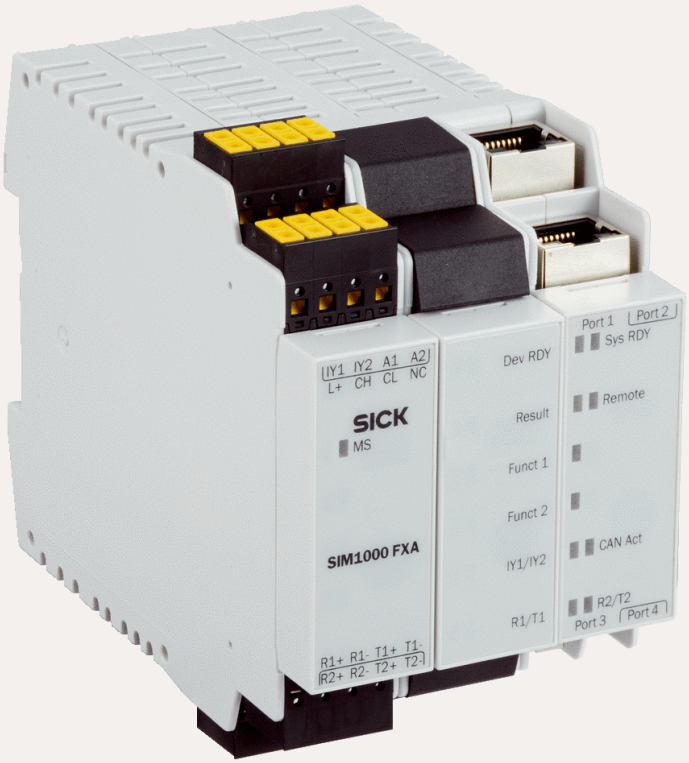
SICK.COM



DATABLAD

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Edge computing-enheter

SICK Sensor Intelligence



EDGE COMPUTING-ENHETER

SIM1000-0P0B100

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
SIM1000-0P0B100	1097816

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/SIM10xx

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Produktkategori	Programmerbara enheter
Arbetsuppgift	Datainsamling, -utvärdering och -arkivering
Kompatibla produkter	2D- och 3D-LiDAR-sensorer Inkremental- och absolutpulsgivare Kamerabaserade kodläsare Stationära streckkodsläsare RFID-skrivare/läsare Mätsensorer för felaktig plats Fotoceller och ljusbommar
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU med NEON-acceleration
Arbetarminne	1 GB
Flash-minne	256 MB totalt, 30 MB tillgängligt för tillämpningar
Applikationsutvecklingskit	SICK AppStudio Programmerbar i SICK AppSpace-miljön
Verktygssats	SICK algoritm API
Ytterligare funktioner	FPGA för I/O-hantering

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningar	
Anslutningsblock 1-4	Fjäderklämmor
Ethernet	RJ45
Matningsspänning	24 V DC, ± 25 %
Driftsström	Säkring 2 A krävs
Effektförbrukning	≤ 10,5 W, utan ansluten sensor
Effekt	≤ 9 W, totalt, alla anslutningar
Utgångsström	
IY2	≤ 100 mA (kortvarigt 400 mA möjligt vid inkopppling)
L+	200 mA
IP-klassning	IP20
Skyddsklass	III (EN 61140:2016-05)

Husmaterial	Polycarbonat
Kapslingsfärg	Ljusgrå (RAL 7035)
Vikt	430 g, med fjäderklämmor
Mått (L x B x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

GRÄNSSNITT

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Anmärkning	Ännu inte kompatibel med GigE-Vision Standard. anslutning till picoCam2 och midiCam2 är därför inte möjlig
Funktion	Utdata, Konfiguration, firmware-uppdatering
Dataöverföringshastighet	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
Anmärkning	Även konfigurerbar som pulsgivargränssnitt, max. frekvens 2 MHz
Funktion	IO-Link Master, avslutningsmotstånd kan styras via SensorApp, firmware-uppdatering
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 2 MBaud
Seriell	✓, RS-422
Funktion	SICK CAN-sensornätverk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server), Diagnos
Dataöverföringshastighet	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓, USB 2.0
Funktion	Konfiguration
USB	✓, USB 2.0
Funktion	Konfiguration
Användargränssnitt	Webbserver (GUI), SICK AppStudio (programmering), SICK AppManager (appinstallation, firmware-uppdatering)
Datalagring och -hämtning	Bild- och dataloggning via tillvalt MicroSD-minneskort, internt RAM och extern FTP
Minneskort	Industrikompatibelt MicroSD-minneskort (Flash-Card), 1 GB
Digitala ingångar/utgångar	
IY1	Digital ingång (max. frekvens: 30 kHz)
IY2	Digital ingång/utgång (konfigurerbar) (max. frekvens: 30 kHz)
Optiska indikeringar	7 röd/grön (statusindikeringar frontfolie) 4 grön (statusindikeringar frontfolie) 4 orange/grön (statusindikeringar Ethernet)

OMGIVNINGSDATA

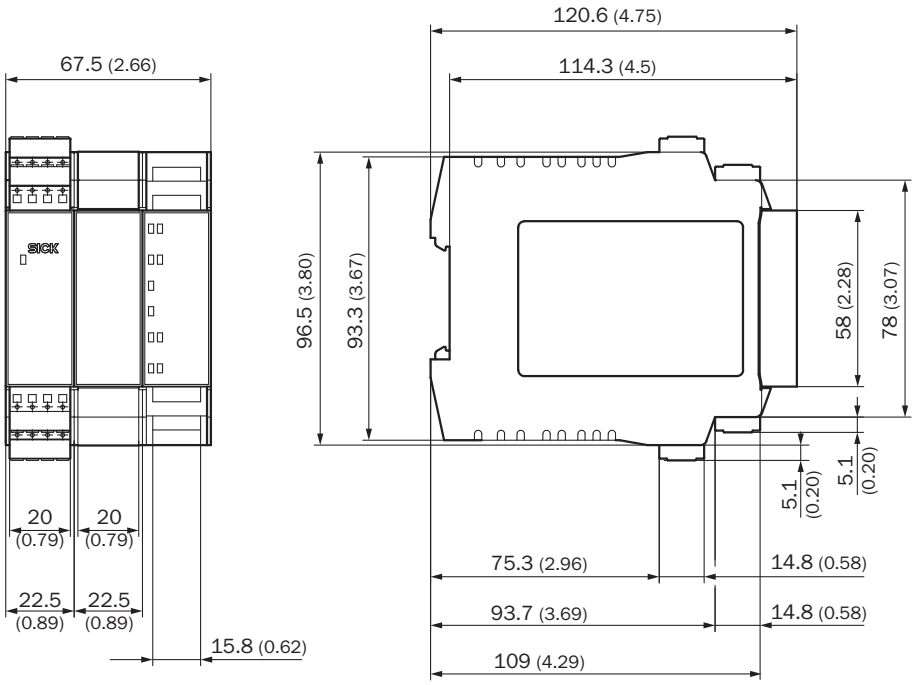
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Stötbelastning	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +70 °C [1]

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande).

CERTIFIKAT

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

MÅTTRITNING



Mått i mm

ÖVERSIKT SICK APPSPACE



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1097816

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence