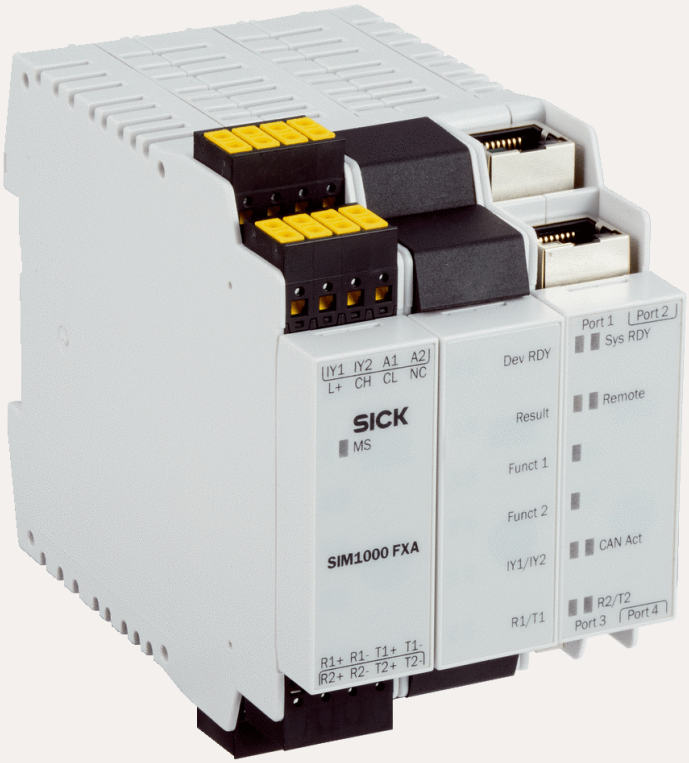
SICK.COM



DATABLAD

SIM1000-0P0B100

SIM10xx
Edge Computing-enheder

SICK Sensor Intelligence



EDGE COMPUTING-ENHEDER

SIM1000-0P0B100

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
SIM1000-0P0B100	1097816

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/SIM10xx

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Produktkategori	Programmerbare enheder
Opgaveformulering	Dataregistrering, -analyse og -arkivering
Understøttede produkter	2D- og 3D-LiDAR-sensorer Inkremental- og absolut-encoder Kamerabaserede kodelæsere Stationære stregkodelæsere RFID-skrive-/læseenhed Displacement-målesensorer Fotoceller
Processor	2 Core ARM Cortex-A9 CPU med NEON-acceleration
Arbejdshukommelse	1 GB
Flash-hukommelse	256 MB i alt, heraf 30 MB til rådighed til applikationer
Applikations-udviklingskit	SICK AppStudio Programmerbar i SICK AppSpace-miljøet
Værktøjssæt	SICK algoritme API
Yderligere funktioner	FPGA til I/O-håndtering

MEKANIK/ELEKTRICITET

Tilslutninger	
Klemmeblok 1-4	Fjederklemmer
Ethernet	RJ45
Forsyningsspænding	24 V DC, ± 25 %
Driftsstrøm	Skal sikres med 2 A
Effektforbrug	≤ 10,5 W, uden sensor tilsluttet
Afgivet effekt	≤ 9 W, i alt, alle tilslutninger
Udgangsstrøm	
IY2	≤ 100 mA (400 mA er kortvarigt mulig, mens der tændes)
L+	200 mA
Tæthedsgrad/kapsling	IP20
Beskyttelsesklasse	III (EN 61140:2016-05)

Husets materiale	Polycarbonat
Husfarve	Lysegrå (RAL 7035)
Vægt	430 g, med fjederklemmer
Dimensioner (L x B x H)	67,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Bemærkning	Endnu ikke kompatibel med GigE-vision-standarden . Derfor er det endnu ikke muligt at tilslutte picoCam2 og midiCam2
Funktion	Datavisning, Konfiguration, opdatering af firmware
Transmissionshastighed	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
Bemærkning	Kan også konfigureres som encoder-interface, maks. frekvens 2 MHz
Funktion	IO-Link Master, termineringsmodstanden kan styres via en app, opdatering af firmware
Transmissionshastighed	20 kbit/s ... 2 MBaud
Seriel	✓, RS-422
Funktion	SICK CAN-sensornetværk CSN (CAN-controller/CAN-enhed, multiplexer/server), Diagnose
Transmissionshastighed	≤ 1 Mbit/s
CAN	✓, USB 2.0
Funktion	Konfiguration
USB	✓, USB 2.0
Funktion	Konfiguration
Brugerinterfaces	Webserver (GUI), SICK AppStudio (programmering), SICK AppManager (app-installation, firmware-opdatering)
Datahukommelse og -download	Billed- og datalogning via valgfrit MicroSD-hukommelseskort, intern RAM og ekstern FTP
Hukommelseskort	Industriegnet MicroSD-hukommelseskort (flash-kort), 1 GB, integreret
Digitale indgange/udgange	
IY1	Digital indgang (maks. frekvens: 30 kHz)
IY2	Digital indgang/udgang (konfigurerbar) (maks. frekvens: 30 kHz)
Optiske visninger	7 rød/grøn (statusvisninger frontfolie) 4 grøn (statusvisninger frontfolie) 4 orange/grøn (statusvisninger Ethernet)

OMGIVELSESDATA

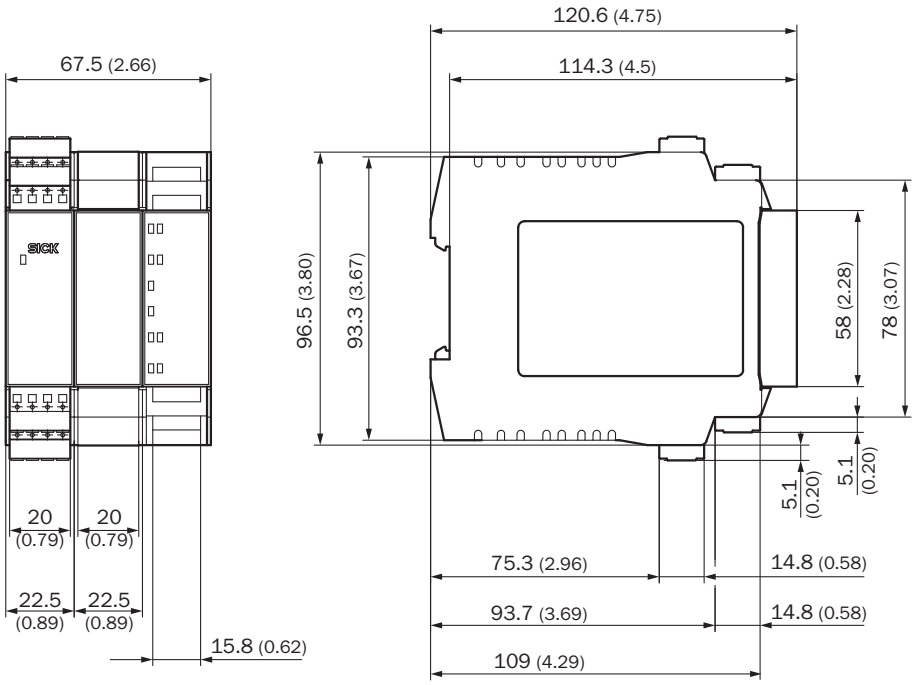
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Chokbelastning	EN 60068-2-27:2009-05 EN 61131-2:2007-09
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6:2008-02 EN 61131-2:2007-09
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +55 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–25 °C ... +70 °C [1]

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende).

CERTIFIKATER

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

MÅLTEGNING



Dimensioner i mm

OVERBLIK SICK APPSPACE



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1097816

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence