



SIM2500-2P03G10

SIM2x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
SIM2500-2P03G10	1092673

Cihaz ve Firmware sürümü hakkındaki ek bilgileri, SICK Support Portal'da bulabilirsiniz. SIMxxx için sunulan bağlantı kablolarına komple genel bakış da Support Portal'ta mevcuttur. Giriş için sisteme kayıt olunması gerekir.

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/SIM2x00

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Ürün kategorisi	Programlanabilir
Nesil	İkinci nesil
Desteklenen ürünler	SICK ürünü veya GigE Görüntü İşleme standardıyla uyumlu 2B ve 3B görüntü işleme 2D ve 3D-LiDAR sensörleri Kamera tabanlı kod okuyucu Barkod okuyucu RFID yazma/okuma cihazları Deplasman ölçüm sensörleri Artımsal ve mutlak enkoder Fotoseller
İşlemci	NEON hızlandırmalı, 8 çekirdekli ARM Cortex-A72 CPU Görüntü (ön) işleme için FPGA yardımcı işlemci
Çalışma belleği	4 GB DDR4
Flash bellek	7 GB eMMC, bunun 5 GB'ı uygulamalar için kullanılabilir
Programlama yazılımı	SICK AppStudio SICK AppSpace ortamında programlanabilir
Alet takımı	SICK API algoritması HALCON (görüntü işleme kütüphanesi)
Diğer fonksiyonlar	I/O işlemleri için FPGA Atanmış Fieldbus kontrolörü

Mekanik/Elektrik

Bağlantılar	
I/O	1 x M12, 8 pin dişi konnektör, A kodlamalı, servis kapağı altında
Power	1 x M12, 4 pin erkek konnektör, T kodlamalı
SERIAL	1 x M12, 8 pin dişi konnektör, A kodlamalı
INC	1 x M12, 8 pin dişi konnektör, A kodlamalı
Fieldbus	2 x M12, 4 pin dişi konnektör, D kodlamalı
CAN	1 x M12, 5 pin dişi konnektör, A kodlamalı
SENSOR S1-S4	4 x M12, 5 pin dişi konnektör, A kodlamalı
SENSOR S5-S6	2 x M12, 5 pin dişi konnektör, A kodlamalı
PoE 1li Ethernet	4 x M12, 8 pin dişi konnektör, X kodlamalı
USB	1 x Micro-B, servis kapağı altında

Besleme Gerilimi	24 V DC, $\pm 10\%$
Güç tüketimi	Typ. 45 W, bağlantılı sensör olmadan
Güç çıkışı	140 W, toplam, tüm bağlantılar
Çıkış akımı	<p>SENSOR S1-S4 ≤ 1 A (güç kaynağı pini üzerinde)</p> <p>SENSOR S5-S6 $\leq 2,5$ A (güç kaynağı pini üzerinde)</p> <p>SENSOR S5-S6 $\leq 3,2$ A (≤ 10 kHz, Power.Gate-API kullanıldığında Rise time/fall time/delay $< 10\mu$s)</p> <p>CAN ≤ 1 A (güç kaynağı pini üzerinde)</p> <p>SERIAL $\leq 0,5$ A (güç kaynağı pini üzerinde)</p> <p>INC ≤ 500 mA (güç kaynağı pini üzerinde)</p> <p>I/O ≤ 500 mA (güç kaynağı pini üzerinde)</p>
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı	III
Elektrik güvenliği	EN 61010
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	Açık mavi (RAL 5012)
Ağırlık	1.995 g
Boyutlar (U x G x Y)	176 mm x 83 mm x 196 mm

Arayüzler

Ethernet	✓ (4), TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Not	GigE-Görüntü İşleme/GenICAM, Fieldbus portları, hazırlık aşamasında
Fonksiyon	Veri çıkışı, Konfigürasyon, Firmware güncellemesi için, Görüntü aktarımı
Veri aktarma hızı	20 kbit/s ... 230 kBaud, 10/100/1.000/2.500 Mbit/s
PROFINET	✓ (2), RS-232, RS-422, RS-485
Not	Fieldbus-Ports
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus, RS-422 olarak da yapılandırılabilir, Firmware güncellemesi için
Veri aktarma hızı	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓ (2), RS-422
Not	Fieldbus portları, hazırlık aşamasında
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus, Arıza teşhis
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓ (2), USB 2.0
Not	Fieldbus portları, hazırlık aşamasında
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
IO-Link	✓ (4)
Not	SENSOR S1-S4
Fonksiyon	IO-Link Master 1.1
Veri aktarma hızı	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seri	✓, RS-232
Fonksiyon	Enkoder arayüzü olarak da yapılandırılabilir, maks. frekans 2 MHz

	Veri aktarma hızı	Maks. frekans 2 MHz; RS-422: 2 MBaud
Artımlı		✓ (4), RS-422
	Fonksiyon	Enkoder arayüzü
CAN		✓
	Fonksiyon	Devreye alınabilir sonlandırma direncine sahip SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)
USB		✓
	Fonksiyon	Konfigürasyon için
Operatör arayüzü		Web tarayıcı (GUI), SICK AppStudio (programlama), SICK AppManager (uygulama kurulumu, Firmware güncellemesi)
Veri depolama ve çağırma		Opsiyonel MicroSD hafıza kartı, dahili RAM ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Hafıza kartı (kartları)		Sanayi uyumlu MicroSD hafıza kartı (Flash kart), maks. 32 GB, opsiyonel
Dijital girişler/çıkışlar		
	I/O	2 opto ayrılmış giriş (maks. frekans: 30 kHz)
	I/O	2 giriş/çıkış (yapılandırılabilir) (maks. frekans: 30 kHz)
	SENSOR S1-S4	1'er giriş (maks. frekans: 30 kHz)
	SENSOR S1-S4	1'er giriş/çıkış (yapılandırılabilir) (maks. frekans: 30 kHz)
	SENSOR S5-S6	1'er giriş (maks. frekans: 10 kHz)
	SENSOR S5-S6	2'şer giriş/çıkış (yapılandırılabilir) (maks. frekans: 30 kHz)
Çalışma elemanları		1 seçme düğmesi (servis kapağı altında) 1 fonksiyon tuşu (servis kapağı altında)

Ortam verileri

Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	IEC 61000-6-2:2016, EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-3:2020
Şok yüklenmesi	IEC 60068-2-27:2008
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +50 °C ^{1) 2)}
Depo ortam sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ İzin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız).

²⁾ Açıklanan montaj spesifikasyonları dikkate alınarak, bkz. Kullanma kılavuzu. Cihaz, aşırı sıcaklık durumunda bir reset ve onu takiben uygulanan bir yeniden başlatma işlemiyle kendini korur.

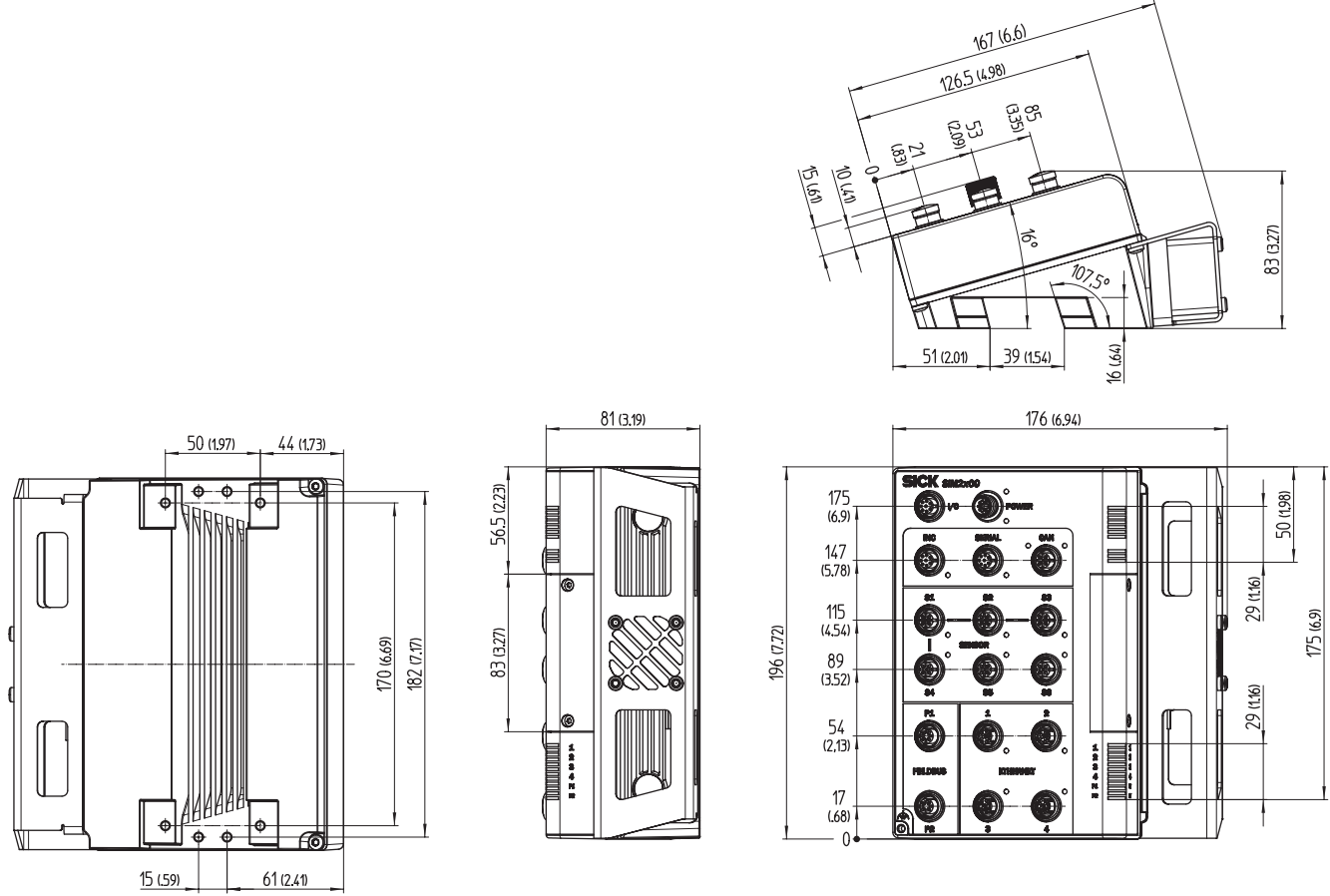
Sınıflandırmalar

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
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604

UNSPSC 16.0901

32151705

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



Genel bakış

SICK AppSpace



Önerilen hizmetler

Diğer hizmetler → www.sick.com/SIM2x00

	Tip	Stok no.
Function Block Factory	Function Block Factory	Talep üzerine
<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Function Block Factory, IO-Link sensörlerinin programlanabilir lojik kontrolörlere entegrasyonuna olanak sağlayan, cihaza ve ortama özel fonksiyon blokları oluşturmayı yönelik bir Engineering Tool'dür. Function Block Factory, örn. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation, B&R ve diğerleri gibi çeşitli üreticilerin mevcut programlanabilir lojik kontrolörlerini (PLC) destekler. FBF hakkında daha fazla bilgiyi burada bulabilirsiniz. Hazırlık: Müşteriler, Function Block Factory'ye erişimi ve lisansı, https://fbf.cloud.sick.com adresinden alabilir. 		

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com