



SIM2000-3P00A00

SIM2x00

SENSOR INTEGRATION MACHINE

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
SIM2000-3P00A00	1112345

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	Üçüncü nesil
Desteklenen ürünler	2D ve 3D-LiDAR sensörleri Kamera tabanlı kod okuyucu Barkod okuyucu RFID yazma/okuma cihazları Deplasman ölçüm sensörleri Artımsal ve mutlak enkoder Fotoseller
İşlemci	2 x Cortex-A72 4 x Cortex-A53 2 x Cortex-M4
Çalışma belleği	4 GB DDR4
Flash bellek	16 GB eMMC, bunun 12 GB'ı uygulamalar için kullanılabilir
Programlama yazılımı	SICK AppStudio SICK AppSpace ortamında programlanabilir
Alet takımı	SICK API algoritması
Diğer fonksiyonlar	Atanmış Fieldbus kontrolörü

Mekanik/Elektrik

Bağlantılar	
Power	X1, Yaylı terminaller ¹⁾
DIGITAL IO	X2, Yaylı terminaller
Çıkış	X3, Yaylı terminaller
Input A	X4, Yaylı terminaller
Input B	X5, Yaylı terminaller
Serial A	X6, Yaylı terminaller
Seri B	X7, Yaylı terminaller
CAN	X8, Yaylı terminaller
Ethernet	X9-X12, RJ45
Fieldbus	X13-X14, RJ45
USB	1 x Micro-B, (hazırlık aşamasında)
Besleme Gerilimi	24 V DC, ± 20 %
Güç tüketimi	Typ. 15 W, tam CPU yükünde, bağlı sensörler olmadan

¹⁾ Hazırlık aşamasında.

Güç çıkışı	100 W, toplam, tüm bağlantılar
Çıkış akımı	
X2 OSSD	100 mA (çıkış başına)
X3 OSSD	100 mA (çıkış başına)
X2 gerilim kaynağı	≤ 700 mA (toplam)
X4, X5 gerilim kaynağı	700 mA (toplam)
Koruma sınıfı	IP20
Koruma sınıfı	IP20
Koruma sınıfı	III
Elektrik güvenliği	EN 61010
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Gövde rengi	Alüminyum (boyasız)
Ağırlık	1.475 g
Boyutlar (U x G x Y)	225,5 mm x 132,5 mm x 83 mm

¹⁾ Hazırlık aşamasında.

Arayüzler

Ethernet	✓ (4), TCP/IP, FTP, OPC UA, MQTT
Not	X9-X12
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	X13-X14
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus, (hazırlık aşamasında), Firmware güncellemesi için
Veri aktarma hızı	≤ 1 Mbit/s, 10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓ (2), USB 2.0
Not	X13-X14
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus, Arıza teşhis
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓ (2)
Not	X13-X14, hazırlık aşamasında
Fonksiyon	Dual Port Ethernet tabanlı Fieldbus
Veri aktarma hızı	10/100 Mbit/s
DIGITAL IO	✓ (2)
Not	X2
Fonksiyon	IO-Link Master
Veri aktarma hızı	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
Seri	✓ (4), RS-232
Not	X6-X7
Fonksiyon	Seri arayüz
Veri aktarma hızı	RS-232: 115,2 kBaud, RS-422/RS-485: 2 MBaud
CAN	✓
Not	X8

	Fonksiyon	Devreye alınabilir sonlandırma direncine sahip SICK CAN sensör ağı CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/sunucu)
USB		✓, USB 2.0
	Fonksiyon	Konfigürasyon için
Operatör arayüzü		Web tarayıcı (GUI), SICK AppStudio (programlama), SICK AppManager (uygulama kurulumu, Firmware güncellemesi), SOPAS ET
Veri depolama ve çağırma		Opsiyonel MicroSD hafıza kartı, dahili RAM ve harici FTP aracılığıyla görüntü ve veri kaydı
Hafıza kartı (kartları)		Endüstri uyumlu iki MicroSD hafıza kartı (Flash kart); desteklenen MicroSD hafıza kartları:; MicroSD kart 1: maks. 2 TB (SDXC, SDHC, SD); FAT 12/16/32, EXT 2/3/4, MicroSD kart 2: maks. 32 GB (SDHC, SD); FAT 12/16/32, EXT 2/3/4
Dijital girişler/çıkışlar		
	DIGITAL IO	2 giriş/çıkış (IO-Link dahil yapılandırılabilir (hazırlık aşamasında))
	Çıkış	4 çıkış (izole edilmemiş)
	Input A/B	4'er giriş (izole edilmiş)
Çalışma elemanları		1 seçmeli şalter GND ISO/GND için 2 şalter S1 ve S2

Ortam verileri

Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-3:2006+AMD 1:2010 / EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61131-9:2013-09
Şok yüklenmesi	EN 60068-2-27:2009-05
Çalışma ortamı sıcaklığı	0 °C ... +60 °C ^{1) 2)}
Depo ortam sıcaklığı	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

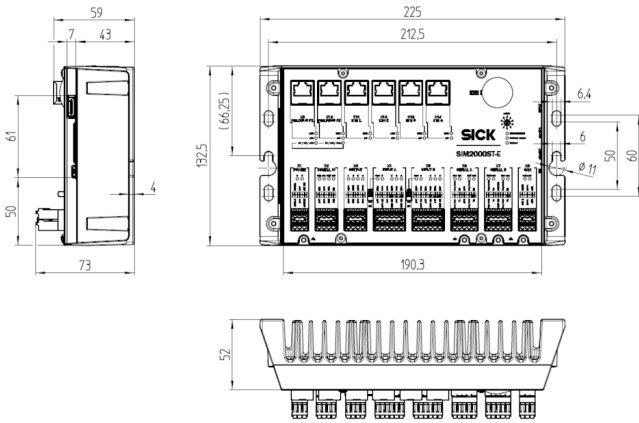
¹⁾ İzin verilen bağıl nem: %0 ... %90 (yoğuşmasız).

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



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