



# MICS3-CBAZ90PZ1

microScan3

GÜVENLİ LAZER ALAN TARAYICILAR

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Kumanda-ya entegre	Yan ürün ailesi	Koruma alanı mesafesi	Alan sayısı	Denetleme durumlarının sayısı	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
PROFINET PROFIsafe	microScan3 Pro - PROFINET	9 m	128	128	M12	MICS3- CBA- Z90PZ1	1094462

Sistem soketi bulunmayan yedek sensör; sadece sistem soketiyle birlikte kullanıldığında çalışır;

1094463 için yedek sensör

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Yan ürün ailesi</b>	microScan3 Pro - PROFINET
<b>Uygulama</b>	Sistem soketsiz sensör
<b>Uygulama alanı</b>	Indoor
<b>Koruma alanı mesafesi</b>	9 m
<b>Uyarı alanı aralığı</b>	64 m
<b>Çarpışma koruma alanı algılama mesafesi</b>	19 m (Referans hedefi üzerinden)
<b>Eşzamanlı denetlenen koruma alanlarının sayısı</b>	≤ 4 <sup>1)</sup>
<b>Alan sayısı</b>	128
<b>Denetleme durumlarının sayısı</b>	128
<b>Tarama açısı</b>	275°
<b>Çözünürlük (yapılandırılabilir)</b>	30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
<b>Açısal çözünürlük</b>	0,1°
<b>Tepki süresi</b>	115 ms
<b>Koruma alanı ilavesi</b>	100 mm

<sup>1)</sup> Koruma, uyarı veya kontur algılama alanları.

#### Emniyet tekniği parametreleri

<b>Tip</b>	Tip 3 (IEC 61496)
------------	-------------------

<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 2 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 3 (EN ISO 13849)
<b>Performans seviyesi</b>	PL d (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	8,0 x 10 <sup>-8</sup>
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)
<b>Hata durumunda emniyetli durum</b>	Ağ üzerinden güvenlik çıkışları mantıksal olarak 0'dır.

## Fonksiyonlar

<b>Tekrar çalışma kilidi</b>	✓
<b>Çoklu değerlendirme</b>	✓
<b>Denetleme durumu değiştirme</b>	✓
<b>Eşzamanlı denetim</b>	✓
<b>Statik koruma alanı değiştirme</b>	✓
<b>Çarpışma koruması alanı</b>	✓
<b>Güvenli kontur tespiti</b>	✓
<b>Referans olarak kontur</b>	✓
<b>Entegre edilmiş konfigürasyon hafızası</b>	✓
<b>Ölçüm verisi çıkışı</b>	Ethernet üzerinden

## Arayüzler

<b>Bağlantı tipi</b>	
Güç kaynağı	1 x erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı
Fieldbus, endüstriyel ağ	2 x dişi konnektör M12, 4 pin, D kodlamalı
<b>Çıkışlar</b>	
OSSD-çiftleri	0
Ağ üzerinden güvenlik çıkışları	8
<b>Konfigürasyon metodu</b>	Safety Designer ile bilgisayar (konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)
<b>Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz</b>	USB 2.0, Mini USB, Ethernet
<b>Fieldbus, endüstriyel ağ</b>	PROFINET
Protokol	PROFIsafe
Desteklenen protokol sürümleri	PROFINET spesifikasyonu V2.3 V2.6.1 spesifikasyonu uyarınca PROFIsafe profili V2.4 spesifikasyonu uyarınca PROFIsafe profili
GSDML	V2.33 GSDML spesifikasyonu uyarınca
Döngü süresi	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms ...
Conformance	Conformance Class C
Ağ yönetimi	SNMP MIB-2 IEEE 802.1AB uyarınca LLDP MRP-Client Desteği
Netload	Security Level 1 Test uyarınca Netload Class III
Siviozellikleri	IEEE 802 ile uyumlu 2-Port-Realtime-Switch
Port özellikleri	100Base-TX Auto-Negotiation Auto-Crossover (MDIX) Auto-Polarity

Teşhisler	I&M veri setleri 0 ... 5 PROFINET alarmları
Diğer hizmetler	PROFlenergy F_iPar_CRC TCI ile iletişim için periyodik olmayan yazma/okuma hizmetleri SNTP (istemci ve sunucu)
Diğer arayüzler	Port 9000 üzerinden TCP/IP iletişimi
<b>Gösterge elemanları</b>	Grafiksel renkli ekran, LEDs

## Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Gerilim Kaynağı U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Güç tüketimi tipik</b>	7,2 W

## Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	112 mm x 150,8 mm x 111,1 mm
<b>Gövde malzemesi</b>	Alüminyum
<b>Gövde rengi</b>	RAL 1021 (kolza sarısı), RAL 9005 (siyah)
<b>Optik kılıf malzemesi</b>	Polycarbonat
<b>Optik kılıf yüzeyi</b>	Dış yüzey kazıma önleyici kaplama

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (IEC 60529)
<b>Ortam ışığına dayanıklılık</b>	3.000 lx (IEC 61496-3)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Titreşim dayanımı</b>	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
<b>Darbe dayanımı</b>	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Sınıf	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Daimi şok	100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms 150 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>EMVC</b>	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

## Diğer veriler

<b>Işık türü</b>	Palsli lazer diyodu
<b>Dalga uzunluğu</b>	845 nm
<b>Algılanabilir remisyon derecesi</b>	%1,8 ... %1000 ve daha fazla
<b>Lazer sınıfı</b>	1 (21 CFR 1040.10 ve 1040.11, IEC 60825-1)

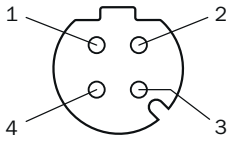
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27272705
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272705
<b>ECLASS 6.0</b>	27272705
<b>ECLASS 6.2</b>	27272705
<b>ECLASS 7.0</b>	27272705

<b>ECLASS 8.0</b>	27272705
<b>ECLASS 8.1</b>	27272705
<b>ECLASS 9.0</b>	27272705
<b>ECLASS 10.0</b>	27272705
<b>ECLASS 11.0</b>	27272705
<b>ECLASS 12.0</b>	27272705
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	EC002550
<b>ETIM 7.0</b>	EC002550
<b>ETIM 8.0</b>	EC002550
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Bağlantı düzeni

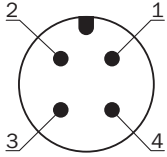
Ethernet (XF1, XF2)



Pin	Tanımlama	Açıklama
1	TX+	Gönderme verileri +
2	RX+	Alma verileri +
3	TX-	Gönderme verileri -
4	RX-	Alma verileri -
Vida dişi	SH	Blendaj

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

Güç kaynağı (XD1)






Pin	Tanımlama	Açıklama
1	+24 V DC	Gerilim kaynağı +24 V DC
2	n.c.	Bağlı değil
3	0 V DC	Gerilim kaynağı 0 V DC
4	FE	Fonksiyon toprağı/ekran

Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/microScan3](http://www.sick.com/microScan3)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	1 adet, Montaj braketi, ağır model, koruyucu kapaklı, zemine montaj için, ayarlanabilir yükseklik ayarı 90 ... 310 mm, Okuyucunun eğme açısı: ± 5°. Ek tutucular gerekli değildir. Çelik, boyalı (RAL 1021)	Duvar montajı için Heavy Duty montaj takımı	2102289
	1 adet, Optik kapak korumalı montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Montaj takımı 1b	2074242
	1 adet, Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 52,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Montaj takımı 2b	2074184
	1 adet, Montaj braketi, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 1a	2073851
	1 adet, Hizalama tutucusu, enlemesine ve derin ekseninde hizalama mümkün, montaj yüzeyleri ile cihaz arasındaki mesafe: 22,3 mm, sadece 1a (2073851) veya 1b (2074242) sabitleme seti ile birlikte, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), IGP-DURA face 5803A toz kaplama	Mounting kit 2a	2073852
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 150 mm	2112950
	1 adet, Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm, Paslanmaz çelik, microScan3'ü bağlamak için tutucu ve 4 x M5 vida	Taban montajı için microScan3 tutucusu 300 mm	2112951
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Ethernet</li> <li><b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, CAT5, CAT5e, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Ethernet, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz, D kodlamalı, Kablo: PUR, halojensiz, ekranlı, 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Ø 6,4 mm</li> </ul>	SSL-2J04-G20ME60	6063700
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, D kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Ethernet</li> <li><b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, CAT5, CAT5e, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Ethernet, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M12, 4 pin, açılı, D kodlamalı Kafa B: Erkek konnektör, RJ45, 8 pin, düz, D kodlamalı, Kablo: PUR, halojensiz, ekranlı, 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Ø 6,4 mm</li> </ul>	SSL-2J04-H20ME	6063701
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, açılı, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 10 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 20 m, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yağ/yağlama maddesi alanı, Çekme zinciri çalışması, Robot</li> </ul>	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kısa açıklama:</b> Yazılım, güvenli lazer alan tarayıcıların telhis ve cihaz bilgilerini gerçek zamanlı olarak görselleştirir ve hata nedenlerinin daha hızlı şekilde tanımlanmasına ve bakım sürelerinin kısaltılmasına yardımcı olur.</li> <li><b>Desteklenen ürünler:</b> Tüm microScan3 modelleri (microScan3 Core I/O modelleri hariç), outdoorScan3 Pro - EtherNet/IP</li> <li><b>Versiyon:</b> 1.0</li> <li><b>Bilgi:</b> With purchase, you accept the product description available under Downloads &gt; Documentation in connection with the &lt;a href="https://www.sick.com/tools/tac/en/General-Terms-Conditions-Supply-Software-Products-AVB-Software-SICK.pdf" target="_blank"&gt;General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK)&lt;/a&gt;., With purchase, you accept the product description available under Downloads &gt; Documentation in connection with the &lt;a href="https://www.sick.com/tools/tac/en/General-Terms-Conditions-Supply-Software-Products-AVB-Software-SICK.pdf" target="_blank"&gt;General Terms and Conditions for the Supply of Software Products (AVB Software SICK)&lt;/a&gt;.</li> </ul>	SOW/VTL-LI007PCW10	1116788

## 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](http://www.sick.com)