



# System SIDOR

SIDOR

GAZ ANALIZ CIHAZLARI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
System SIDOR	Talep üzerine

Uygun cihaz konfigürasyonunun seçiminde, bölgesel satış organizasyonumuz size gerekli desteği verecektir.

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



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Teknik bilgiler

<b>Açıklama</b>	3 yükseklik ünitesi ile 19" eklenti gövdesi; analiz cihazı kabinlerine montaj için
<b>Ölçülen parametreler</b>	CH <sub>4</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO
<b>Uygunluğu test edilmiş ölçümler</b>	CO, NO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
<b>Maksimum ölçülen komponent sayısı</b>	3
<b>Ölçüm prensipleri</b>	NDIR spektroskopisi, Elektrokimyasal hücre
<b>Gaz akış oranı</b>	30 l/h ... 60 l/h
<b>Tepki süresi (t<sub>90</sub>)</b>	Analiz cihazı modülü SIDOR: 3 s Tipik 60 l/h; küvet uzunlukları ve gaz basınç akımına bağlı Analiz cihazı modülü OXOR-E: 30 s Tipik 60 l/h, gaz basınç akımına bağlı
<b>Hassasiyet sapması</b>	Analiz cihazı modülü SIDOR 3 %: Üç ayda bir düzenli 1 noktalı ayarlama Analiz cihazı modülü OXOR-E 2 %: Üç ayda bir düzenli 1 noktalı ayarlama
<b>Sıfır noktası sapması</b>	Analiz cihazı modülü SIDOR 3 %: Üç ayda bir düzenli 1 noktalı ayarlama Analiz cihazı modülü OXOR-E 0,2 %: Üç ayda bir düzenli 1 noktalı ayarlama
<b>Ölçüm gazı sıcaklığı</b>	Giriş analiz cihazı: 0 °C ... +45 °C Analiz cihazı girişinde sıcaklık
<b>Proses basıncı</b>	-200 hPa ... 300 hPa Relatif
<b>Proses gazı nem miktarı</b>	Yoğuşmasız
<b>Toz miktarı</b>	Toz ve ayresolsuz
<b>Ortam sıcaklığı</b>	+5 °C ... +45 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-20 °C ... +70 °C

<b>Ortam nemi</b>	≤ 95 % Rölatif nem; yoğuşmasız
<b>Uygunluklar</b>	Onay gerektiren tesisler için uygun 2001/80/EG (13. BlmSchV) 2000/76/EG (17. BlmSchV) 27. BlmSchV TA havası EN 15267 EN 14181:2004 MCERTS
<b>Elektrik güvenliği</b>	CE
<b>Koruma sınıfı</b>	IP20
<b>Analog çıkışlar</b>	4 Çıkışlar: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanik olarak izole edilmiş
<b>Dijital çıkışlar</b>	8 Röle kontağı: 30 V AC, 500 mA / 48 V DC, 500 mA Arıza, servis ve bakım için önceden belirlenmiş röle çıkışları 8 Transistör çıkışları: 24 V DC, 500 mA Serbest ayarlanabilir
<b>Dijital girişler</b>	8 Optik bağlayıcı girişleri: 24 V DC Galvanik olarak izole edilmiş; serbest programlanabilir
<b>Modbus</b>	✓
Haberleşme tipi	RTU RS-232
<b>Gösterge</b>	LC ekran
<b>Operasyon</b>	LC gösterge ve folyo klavye vasıtasıyla menü sürümlü kumanda
<b>Menü dilleri</b>	Almanca, İngilizce, Fransızca, İtalyanca, Hollandaca, Polonyaca, İsveççe, İspanyolca
<b>Uygulama</b>	3 yükseklik ünitesi ile 19" eklenti gövdesi; analiz cihazı kabinlerine montaj için
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	483 mm x 132,5 mm x 332 mm (Detaylar için ölçülü çizimlere bakınız)
<b>Ağırlık</b>	9 kg ... 12 kg Donanımına göre
<b>Ortama temas eden malzeme</b>	Viton B, PVDF, Cam, Alüminyum
<b>Enerji beslemesi</b>	Gerilim 100 V AC, - 15 % / + 10 % 115 V AC, - 15 % / + 10 % 230 V AC, - 15 % / + 10 % Frekans 48 ... 62 Hz Güç tüketimi ≤ 150 VA Sistem konfigürasyonuna bağlı
<b>Ölçüm gazı bağlantıları</b>	PVDF Su geçirmez vidalama: 6 x 1 mm hortum için Opsiyon Swagelok 6 mm Opsiyon Swagelok 1/4"
<b>Düzeltilme fonksiyonları</b>	Ortam havasıyla manuel ya da otomatik tek nokta ayarlaması

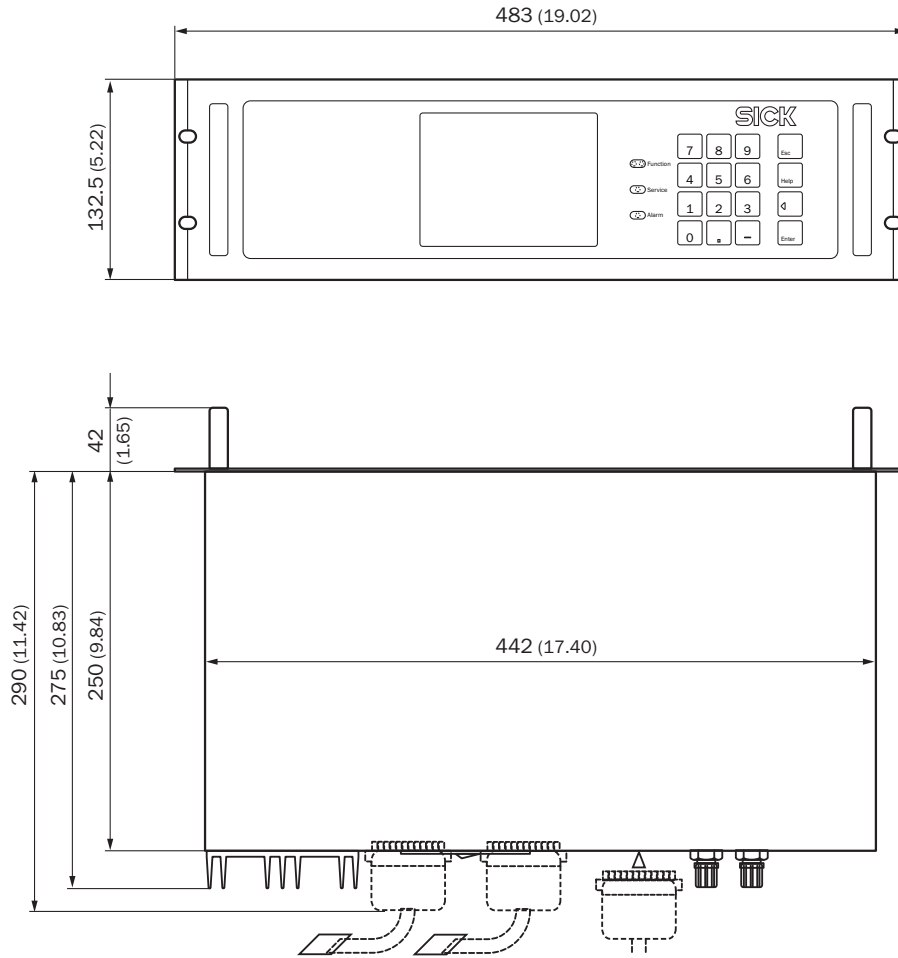
	Test gazlarıyla manuel ya da otomatik ayarlama
<b>Dahili bileşenler</b>	2 analiz cihazı modülü SIDOR Analiz cihazı modülü OXOR-E PVDF Su geçirmez vidalama
<b>Opsiyonel</b>	Entegre ölçüm gazı pompası

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27150302
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27150302
<b>ECLASS 6.0</b>	27150302
<b>ECLASS 6.2</b>	27150302
<b>ECLASS 7.0</b>	27150302
<b>ECLASS 8.0</b>	27150302
<b>ECLASS 8.1</b>	27150302
<b>ECLASS 9.0</b>	27150302
<b>ECLASS 10.0</b>	27150302
<b>ECLASS 11.0</b>	27150302
<b>ETIM 5.0</b>	EC001190
<b>ETIM 6.0</b>	EC001190
<b>ETIM 7.0</b>	EC001190
<b>ETIM 8.0</b>	EC001190
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41115406

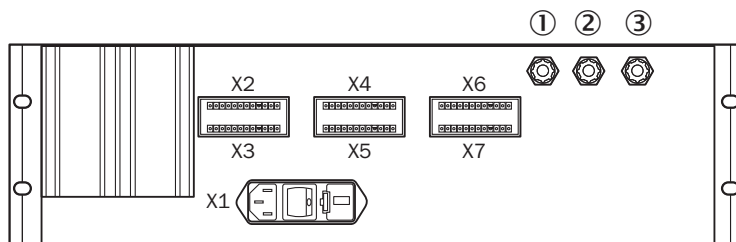
## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Analiz cihazı



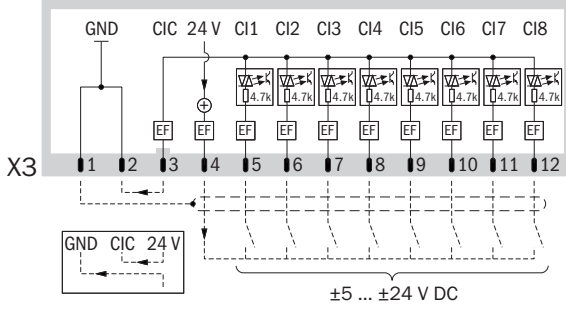
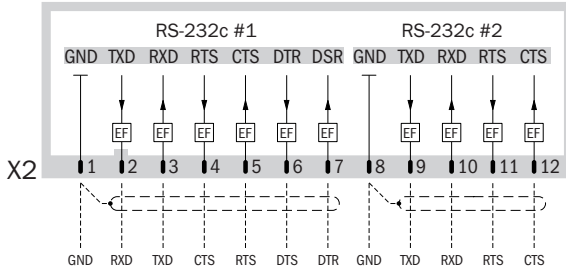
## Bağlantılar

Gaz bağlantıları



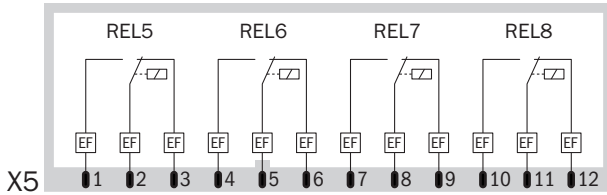
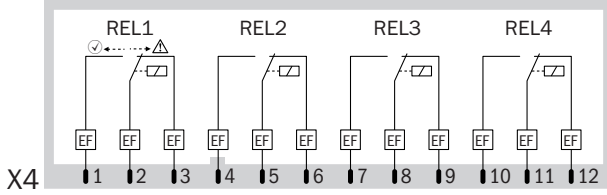
- ① Ölçüm gazı girişi
- ② Atık gaz çıkışı
- ③ Sıfır gazı

Konnektörlü soket X2 (arayüzler) ve X3 (kontrol girişleri)



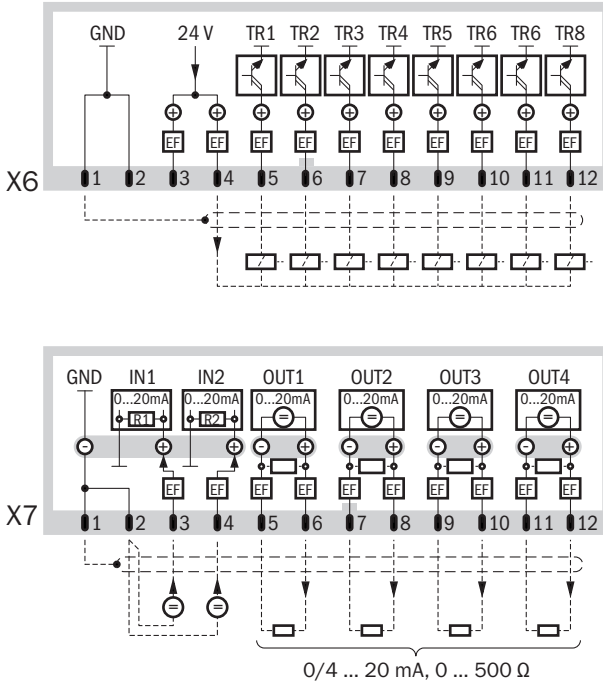
Harici gerilimleri uzak tutun!

Konnektörlü soket X4 ve X5 (Röle anahtarlama çıkışları)



Maks. 48 V uç gerilim (34 V AC / 48 V DC), maks. 500 mA. Endüktif yükler sadece baskılayıcı diyotlarla bağlanır.

Konnektörlü soket X6 (Transistör anahtarlama çıkışı) ve X7 (Ölçüm verileri çıkışı)



Sadece dahili yardımcı gerilim kullanın (24 V DC), maks. 500 mA münferit, maks. 1000 mA toplam (TR1 ... TR8). Endüktif yükler sadece baskılayıcı diyotlarla bağlanır.

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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)