



# FLX3-CPUC200

Flexi Compact

GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

## Ana modüller

Bağlantı tipi	Girişler/Çıkışlar	Fieldbus	Tip	Stok no.
Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör	20 güvenlik girişi 4 güvenlik çıkışı 8 test çıkışı	Modbus <sup>®</sup> TCP	FLX3-CPUC200	1085351

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Modül</b>	Ana modül
<b>Açıklama</b>	Ana modül, modüler güvenlik kontrolörünün merkezi proses ünitesidir. Ana modülde, gelen tüm sinyaller denetlenir ve mantıksal olarak işlenir. İşlemenin sonucu olarak çıkışlar devreye sokulur.
<b>Güvenlik girişleri</b>	20
<b>Güvenlik çıkışları</b>	4
<b>Test çıkışları</b>	8
<b>Fieldbus</b>	Modbus <sup>®</sup> TCP
<b>Konfigürasyon metodu</b>	Yazılım üzerinden (Safety Designer)
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Ana modül SmartPlug 16 terminal bağlantılı ön erkek konnektör ve SmartPlug deliği 18 terminal bağlantılı ön erkek konnektör Gövde uç kapağı Güvenlik bilgisi İndirmek için kullanma kılavuzu

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (ISO 13849-1)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (ISO 13849-1)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	$4 \times 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> İki kanallı güvenlik girişleri ve test palsli güvenli çıkışları kullanılırken hesaplanan değer. Tek kanallı güvenlik girişlerinde ve test palsiz güvenlik çıkışlarından maksimum  $9 \times 10^{-9}$ . Detaylar için bkz. kullanma kılavuzu.

## Fonksiyonlar

<b>Programlanabilen mantık</b>	✓
--------------------------------	---

Bağlı güvenlik komut cihazlarının denetimi	✓
Bağlı güvenlik komut cihazlarının anahtarlama	✓
Fast Shut-Off	✓
Bağlı güvenlik komut cihazlarının ve kablolanın test edilmesi (kısa devre algılaması)	✓
Test çıkışlarının güvenli olmayan çıkışlar olarak kullanılması	✓
Flexi Loop ile kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü	✓
Modbus® TCP ve SLMP üzerinden veri alışverişi	✓
Güvenlik kontrolörünün TCP/IP üzerinden konfigürasyonu	✓

## Arayüzler

Bağlantı tipi	Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör
Ön erkek konnektör	16 terminal bağlantılı 1 ön erkek konnektör ve SmartPlug deliği 18 terminal bağlantılı 1 ön erkek konnektör
Güvenlik girişleri	20
Güvenlik çıkışları	4
Test çıkışları	8
Konfigürasyon ve teşhis	
SmartPlug üzerinden USB bağlantısı	✓
TCP/IP konfigürasyon arayüzü	✓
Fieldbus	Modbus® TCP
Fieldbus arayüzü	1 x dişi konnektör, RJ45
Bilgi	TCP/IP konfigürasyon arayüzü olarak Ethernet arayüzü ve Modbus® TCP ve SLMP üzerinden veri alışverişi
Gösterge elemanları	LEDs

## Elektriksel veriler

Koruma sınıfı	III (EN 61140)
Parazit dayanımı	EN 61000-6-2
Parazit yayını	EN 61000-6-4
Güç kaynağı	Ana modülün gerilim kaynağı, doğrudan ön erkek konnektördeki terminal bağlantılar üzerinde gerçekleşir
Gerilim kaynağı U <sub>v</sub>	24 V DC (16,8 V ... 30 V) <sup>1)</sup>
Gerilim kaynağının türü	PELV veya SELV <sup>2)</sup>
Aşırı gerilim kategorisi	II (EN 61131-2)
Nominal gerilimdeki güç tüketimi (çıkışlar hariç)	3 W (DC)
Kayıp güç	≤ 6,3 W

<sup>1)</sup> Ana modülün ve arka panel veriyolu üzerinden bağlanan genişleme modüllerinin gerilim kaynağı.

<sup>2)</sup> Gerilim kaynağı, kullanılan adaptörün kendisi veya bir sigorta aracılığıyla harici olarak maks. 8 A ile sınırlanmalıdır.

### Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	46,2 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
<b>Kirlenme derecesi</b>	2 (IEC 61010-1)
<b>Kontrolör tipi</b>	Açık cihaz (IEC 61010-2-201)
<b>Ağırlık</b>	282 g (± 5 %)
<b>Montaj</b>	Montaj, IEC 60715 uyarınca 35 mm × 7,5 mm'lik bir şapkalı ray üzerinde gerçekleştirilir

### Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Hava nemliliği</b>	≤ 95 %, yoğuşmasız
<b>Titreşim dayanımı</b>	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Darbe dayanımı</b>	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

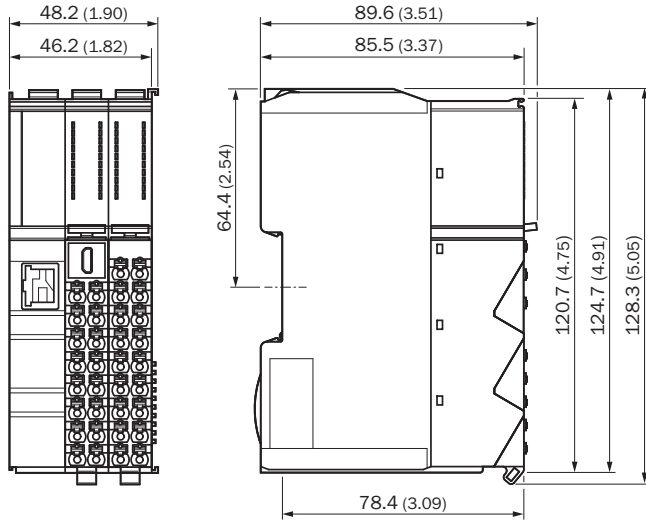
<sup>1)</sup> Deniz seviyesinin 2.000 m üzerindeki rakımlarda. Deniz seviyesinin maks. 4.000 m üzerinde rakımlardaki kullanım yerleri için, bkz. kullanma kılavuzu.

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27243001
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27243101
<b>ECLASS 6.0</b>	27243101
<b>ECLASS 6.2</b>	27243101
<b>ECLASS 7.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.0</b>	27243101
<b>ECLASS 8.1</b>	27243101
<b>ECLASS 9.0</b>	27243101
<b>ECLASS 10.0</b>	27243101
<b>ECLASS 11.0</b>	27243101
<b>ECLASS 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705



## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Ana modül FLX3-CPUC200



## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Flexi\\_Compact](http://www.sick.com/Flexi_Compact)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Güvenlik anahtarlama anfileri			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Uygulamalar:</b> OSSD çıkışları için genişleme modülü</li><li><b>Uyumlu sensör tipleri:</b> OSSD'li güvenlik sensörleri</li><li><b>Bağlantı tipi:</b> Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör</li><li><b>Tekrar çalışma kilidi:</b> hayır</li><li><b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Yol üzerine</li><li><b>Çıkışlar:</b> 2 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözleme olarak kullanım için, güvenli değil)</li><li><b>Gövde genişliği:</b> 18 mm</li></ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Uygulamalar:</b> OSSD çıkışları için genişleme modülü</li><li><b>Uyumlu sensör tipleri:</b> OSSD'li güvenlik sensörleri</li><li><b>Bağlantı tipi:</b> Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör</li><li><b>Tekrar çalışma kilidi:</b> hayır</li><li><b>Kontaktör kontrolü (EDM):</b> Yol üzerine</li><li><b>Çıkışlar:</b> 4 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözleme olarak kullanım için, güvenli değil), 1 diyagnostik akım yolu (güvenli değil)</li><li><b>Gövde genişliği:</b> 28 mm</li></ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## 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)