



# FLX3-XTDI100

Flexi Compact

GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Sipariş bilgileri

#### I/O modülleri

Bağlantı tipi	Girişler/Çıkışlar	Tip	Stok no.
Germe yaylı terminal- li ön erkek konnektör	8 güvenlik girişi 8 test çıkışı	FLX3-XTDI100	1085353

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



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Modül</b>	I/O modülü
<b>Açıklama</b>	G/Ç modülü, güvenli bir dijital giriş/çıkış genişlemesidir.
<b>Güvenlik girişleri</b>	8
<b>Test çıkışları</b>	8
<b>Konfigürasyon metodu</b>	Yazılım üzerinden (Safety Designer)
<b>Teslimat Kapsamı</b>	I/O modülü 18 terminal bağlantılı ön erkek konnektör 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>Bağlı güvenlik komut cihazlarının denetimi</b>	✓
<b>Bağlı güvenlik komut cihazlarının ve kablolanmanın test edilmesi (kısa devre algılaması)</b>	✓
<b>Test çıkışlarının güvenli olmayan çıkışlar olarak kullanılması</b>	✓
<b>Flexi Loop ile kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü</b>	✓

## Arayüzler

<b>Bağlantı tipi</b>	Germe yaylı terminalli ön erkek konnektör
<b>Ön erkek konnektör</b>	18 terminal bağlantılı 1 ön erkek konnektör
<b>Güvenlik girişleri</b>	8
<b>Test çıkışları</b>	8
<b>Gösterge elemanları</b>	LEDs

## Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Parazit dayanımı</b>	EN 61000-6-2
<b>Parazit yayını</b>	EN 61000-6-4
<b>Güç kaynağı</b>	Genişletme modüllerinin gerilim kaynağı, arka panel veriyolu üzerinden gerçekleşir
<b>Nominal gerilimdeki güç tüketimi (çıkışlar hariç)</b>	2,4 W (DC)
<b>Kayıp güç</b>	≤ 3,3 W

## Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	14 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>	104 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.

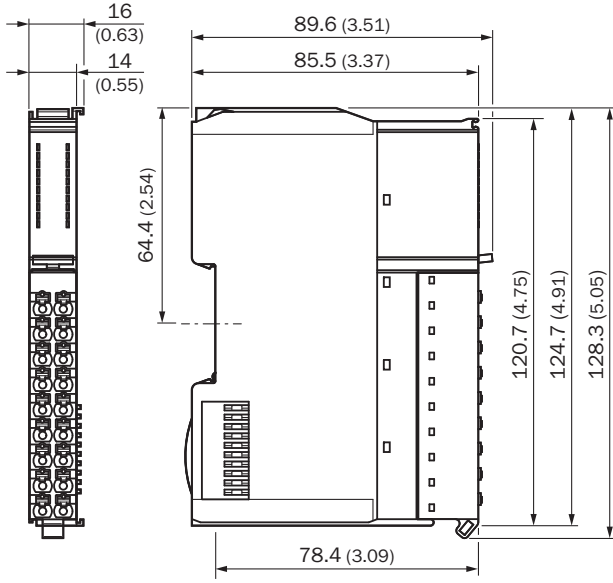
## Sınıflandırmalar

<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

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

I/O modülleri



### 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)