



# FX3-XTDI80002

Flexi Soft

GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Güvenli girişlerin sayısı	Test çıkışı sayısı	Tip	Stok no.
8	8	FX3-XTDI80002	1044124

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Modül</b>	I/O modülü
<b>Konfigürasyon metodu</b>	Yazılım üzerine (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>Güvenlik için entegrasyon seviyesi</b>	SIL 3 (IEC 61508)
<b>Kategori</b>	Kategori 4 (EN ISO 13849)
<b>Performans seviyesi</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)</b>	$0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl (EN ISO 13849)

### Fonksiyonlar

<b>Flexi Loop uyumlu</b>	✓
--------------------------	---

### Arayüzler

<b>Güvenli girişlerin sayısı</b>	8
<b>Test çıkışı sayısı</b>	8
<b>Bağlantı tipi</b>	Takılabilir germe yaylı terminaller

### Elektriksel veriler

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
<b>Güç kaynağı</b>	FLEXBUS+ üzerine
<b>Dahili güç tüketimi</b>	$\leq 2 \text{ W}^{1)}$
<b>Girişler</b>	
Giriş gerilimi HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Giriş gerilimi LOW	-5 V DC ... 5 V DC

<sup>1)</sup> FLEXBUS+ üzerinden, test çıkışında akım olmadan.

<sup>2)</sup> İki test pılsı jeneratörlerinin her birinde. Böylece modül başına her biri maks. 30 mA olan maks. 8 test edilebilir güvenli seri bağlantı kullanılabilir.

HIGH giriş akımı	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW giriş akımı	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Test çıkışları</b>	
Güç kaynağı	FLEXBUS+ üzerine
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı
Test pulsı jeneratörleri	2
Çıkış gerilimi HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Çıkış akımı	≤ 120 mA <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> FLEXBUS+ üzerinden, test çıkışında akım olmadan.

<sup>2)</sup> İki test pulsı jeneratörlerinin her birinde. Böylece modül başına her biri maks. 30 mA olan maks. 8 test edilebilir güvenli seri bağlantı kullanılabilir.

## Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Ağırlık</b>	139 g (± 5 %)

## Ortam verileri

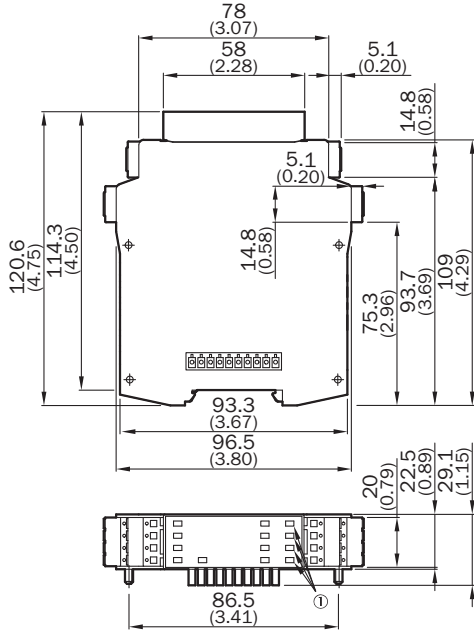
<b>Koruma sınıfı</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Hava nemliliği</b>	≤ 95 %, yoğuşmasız

## 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)



FX3-XTIO, FX3-XTDI




① Sadece FX3-XTIO için geçerlidir

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Yan ürün ailesi:</b> SIM1000 FX</li> <li><b>Ürün kategorisi:</b> Programlanabilen cihazlar</li> <li><b>Desteklenen ürünler:</b> 2D ve 3D-LiDAR sensörleri, artımsal ve mutlak enkoder, Kamera tabanlı kod okuyucu, Sabit barkod okuyucular, RFID yazma/okuma cihazları, dep- lasman ölçüm sensörleri, fotoseller, Flexi Soft ana modülü</li> <li><b>İşlemci:</b> NEON hızlandırmalı 2 çekirdekli ARM Cortex-A9 CPU</li> <li><b>Alet takımı:</b> SICK API algoritması</li> <li><b>Diğer fonksiyonlar:</b> I/O işlemleri için FPGA</li> <li><b>Bağlantılar:</b> Klemens bloğu 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li><b>Koruma sınıfı:</b> IP20</li> </ul>	SIM1000-0POB110	1097817
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 gözlemle- me olarak kullanım için, güvenli değil)</li> <li><b>Gövde genişliği:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<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 gözlemleme 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)