



# FX3-CPU320012

Flexi Soft

GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



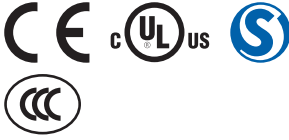
## Sipariş bilgileri

| EFI arayüz-lerin sayısı | Flexi Link | Automatic Configuration Recovery (ACR) | Flexi Line | Koruyucu boya | Tip           | Stok no. |
|-------------------------|------------|--|------------|---------------|---------------|----------|
| 2                       | ✓          | ✓                                      | ✓          | ✓             | FX3-CPU320012 | 1112302  |

Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız.

Yüksek çevresel gereksinimler için koruyucu cila (ör. kükürt direnci).

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



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Modül</b>                | Ana modül   |
| <b>Konfigürasyon metodu</b> | Yazılım üzerine (Flexi Soft Designer)   |
| <b>Bilgi</b>                | Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız.   |
| <b>Özellik</b>              | Yüksek çevresel gereksinimler için koruyucu cila (ör. kükürt direnci).  |
| <b>Teslimat Kapsamı</b>     | Sistem soketsiz ana modül<br>EFI arayüzü için yaylı klipsli erkek konnektör<br>Flexi-Line arayüzü için yaylı terminal fişi<br>Güvenlik bilgisi<br>İndirmek için kullanma kılavuzu |

## 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> | 1,69 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)<br>0,4 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> |
| <b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>   | 20 yıl (EN ISO 13849)   |

<sup>1)</sup> Bir FX3-CPU3 modülü için geçerlidir, bu modül sadece Flexi Line yoluyla bilgilerin iletilmesinde kullanılmaktadır.

## Fonksiyonlar

|   |   |
|---|---|
| <b>Güvenli SICK-cihaz iletişimi</b>           | ✓ |
| <b>Güvenli şebeke</b>                         |   |
| Flexi Link                                    | ✓ |
| Flexi Line                                    | ✓ |
| <b>Automatic Configuration Recovery (ACR)</b> | ✓ |

## Arayüzler

|  |  |
|--|--|
| <b>Sistem bağlantısı</b>                   | Sistem soketi <sup>1)</sup>                    |
| <b>EFI arayüzlerin sayısı</b>              | 2  |
| <b>Flexi-Line arayüzü</b>                  | ✓  |
| <b>Bağlantı tipi</b>                       | Takılabilir germe yaylı terminaller            |
| <b>Konfigürasyon ve diyagnostik arayüz</b> | RS-232 (M8 dişi konektör, 4 pinli)<br>Mini USB |

<sup>1)</sup> Sistem soketini ayrıca sipariş edin! Ayrıntılar için "Aksesuar" bölümüne bakınız.

## Elektriksel veriler

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Koruma sınıfı</b>                 | III (EN 61140)                  |
| <b>Gerilim kaynağının türü</b>       | PELV veya SELV <sup>1)</sup>    |
| <b>Gerilim kaynağı U<sub>v</sub></b> | 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC) |
| <b>Dahili güç tüketimi</b>           | ≤ 2,5 W                         |
| <b>Aşırı gerilim kategorisi</b>      | II (EN 61131-2)                 |
| <b>Açmada gecikme</b>                | ≤ 18 s                          |

<sup>1)</sup> Ana modülü besleyen şebeke parçasının akımı, harici maks. 4 A ile sınırlandırılmalıdır. Ya şebeke parçasının kendisinden ya da bir sigorta aracılığıyla.

## Mekanik veriler

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Boyutlar ( G x Y x D)</b> | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm |
| <b>Ağırlık</b>               | 133 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   |
| <b>Tek gaz direnci (sülfür dioksit)</b> | 25 ppm, 21 gün, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)  |
| <b>Karışık gaz direnci</b>              | 100 ppb - H <sub>2</sub> S<br>2000 ppb - NO <sub>2</sub><br>100 ppb - Cl <sub>2</sub><br>2.000 ppb - SO <sub>2</sub> , 21 gün, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke) |

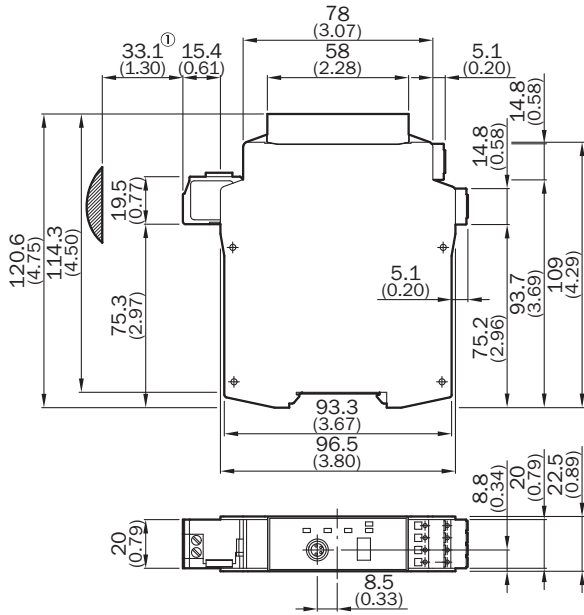
## Sınıflandırmalar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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)


CPU3







① Yaklaşık konnektör bölgesi

### 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, depolama 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  |

|   | Kısa açıklama   | Tip                | Stok no. |
|---|---|--------------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, USB-A, düz</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu</li></ul>  | DSL-8U04G02M025KM1 | 6034574  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, USB-A, düz</li><li><b>Kablo:</b> 10 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu</li></ul>   | DSL-8U04G10M025KM1 | 6034575  |
| 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 gözlemeleme 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 gözlemeleme 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)