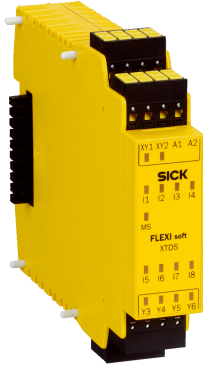


FX3-XTDS84012

Flexi Soft

GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Güvenli girişlerin sayısı	Test çıkışı sayısı	Güvenli olmayan çıkışların sayısı	Koruyucu boya	Tip	Stok no.
8	0-2	4-6	✓	FX3-XT-DS84012	1112301

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

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Flexi_Soft



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Modül	I/O modülü
Konfigürasyon metodu	Yazılım üzerine (Flexi Soft Designer, Safe EFI-pro System: Safety Designer)
Özellik	Yüksek çevresel gereksinimler için koruyucu cila (ör. kükürt direnci).

Emniyet tekniği parametreleri

Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Performans seviyesi	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	0,4 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)

Fonksiyonlar

Flexi Loop uyumlu	✓
-------------------	---

Arayüzler

Güvenli girişlerin sayısı	8
Test çıkışı sayısı	0-2
Güvenli olmayan çıkışların sayısı	4-6 ¹⁾
Bağlantı tipi	Takılabilir germe yaylı terminaller

¹⁾ Ayrıca her iki test çıkışı da güvenli olmayan diğer çıkışlar olarak kullanılabilir.

Elektriksel veriler

Koruma sınıfı	III (EN 61140)
Güç kaynağı	FLEXBUS+ üzerine

¹⁾ FLEXBUS+ üzerinden, test çıkışında akım olmadan.

²⁾ İki test palsi jeneratörlerinin her birinde. Böylece modül başına her biri maks. 30 mA olan maks. 8 test edilebilir güvenli seri bağlantı kullanılabilir.

³⁾ Modülü besleyen şebeke parçasının akımı, harici maks. 4 A ile sınırlandırılmalıdır. Ya şebeke parçasının kendisinden ya da bir sigorta aracılığıyla.

Dahili güç tüketimi	$\leq 1,5 \text{ W}^{1)}$
Girişler	
Giriş gerilimi HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Giriş gerilimi LOW	-5 V DC ... 5 V DC
HIGH giriş akımı	2,4 mA ... 3,8 mA
LOW giriş akımı	-2,5 mA ... 2,1 mA
Test çıkışları	
Güç kaynağı	FLEXBUS+ üzerine
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı
Test palsi jeneratörleri	2
Çıkış gerilimi HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Çıkış akımı	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
Çıkışlar	
Güç kaynağı	A1, A2 üzerine
Besleme Gerilimi	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Gerilim kaynağının türü	PELV veya SELV ³⁾
Çıkış türü	PNP-Yarı iletken, kısa devre korumalı
Çıkış gerilimi HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Çıkış akımı	$\leq 500 \text{ mA}$

1) FLEXBUS+ üzerinden, test çıkışında akım olmadan.

2) İki test palsi jeneratörlerinin her birinde. Böylece modül başına her biri maks. 30 mA olan maks. 8 test edilebilir güvenli seri bağlantı kullanılabilir.

3) Modülü besleyen şebeke parçasının akımı, harici maks. 4 A ile sınırlandırılmıştır. Ya şebeke parçasının kendisinden ya da bir sigorta aracılığıyla.

Mekanik veriler

Boyutlar (G x Y x D)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Ağırlık	139 g ($\pm 5 \%$)

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP20 (EN 60529)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depolama sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Hava nemliliği	$\leq 95 \%$, yoğuşmasız
Tek gaz direnci (sülfür dioksit)	25 ppm, 21 gün, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Karışık gaz direnci	100 ppb - H ₂ S 2000 ppb - NO ₂ 100 ppb - Cl ₂ 2.000 ppb - SO ₂ , 21 gün, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

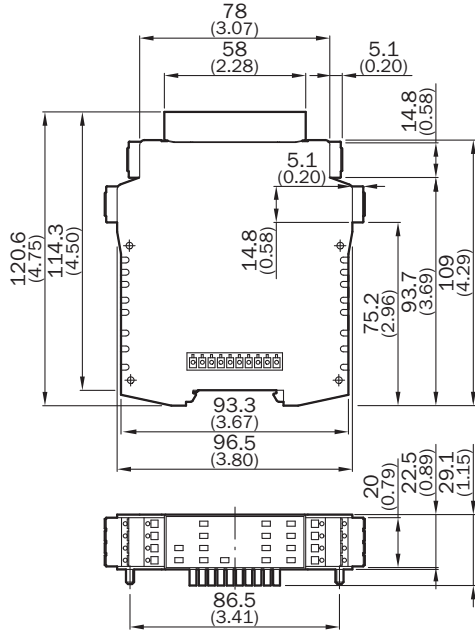
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27243001
ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101

ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	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)

FX3-XTDS, FX0-ST10



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Flexi_Soft

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Yan ürün ailesi: SIM1000 FXÜrün kategorisi: Programlanabilen cihazlarDesteklenen ürünler: 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 modülüİşlemci: NEON hızlandırmalı 2 çekirdekli ARM Cortex-A9 CPUAlet takımı: SICK API algoritmasıDiğer fonksiyonlar: I/O işlemleri için FPGABağlantılar: Klemens bloğu 1-4, Ethernet, FLEXBUS+Koruma sınıfı: IP20	SIM1000-0P0B110	1097817
Güvenlik anahtarlama anfileri			
	<ul style="list-style-type: none">Uygulamalar: OSSD çıkışları için genişleme modülüUyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleriBağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektörTekrar çalışma kilidi: hayırKontaktör kontrolü (EDM): Yol üzerineÇıkışlar: 2 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözleme- me olarak kullanım için, güvenli değil)Gövde genişliği: 18 mm	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none">Uygulamalar: OSSD çıkışları için genişleme modülüUyumlu sensör tipleri: OSSD'li güvenlik sensörleriBağlantı tipi: Germe yaylı terminalli ön erkek konnektörTekrar çalışma kilidi: hayırKontaktör kontrolü (EDM): Yol üzerineÇıkışlar: 4 onay akım yolu (güvenli), 1 geri bildirim akım yolu (harici kontak gözleme- me olarak kullanım için, güvenli değil), 1 diyagnostik akım yolu (güvenli değil)Gövde genişliği: 28 mm	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 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