



# FLN-EMSS1100108

Flexi Loop

KASKAT BAĞLANABİLİR GÜVENLİK SENSÖRÜ / GÜVENLİK KONTROLÖRÜ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
FLN-EMSS1100108	1061712

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## 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 <sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	0,76 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849)
T <sub>M</sub> (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849)

## Fonksiyonlar

Diagnostik ve denetleme fonksiyonları	
Birleştirici bağlantı	Flexi-Loop-Düğümüleri yoluyla denetleme
Kısa devre	Flexi-Loop-Düğümüleri yoluyla denetleme
Uyumsuzluk hatası	Flexi-Loop-Düğümüleri yoluyla denetleme
Ardışıklık hatası	Flexi-Loop-Düğümüleri yoluyla denetleme

## Arayüzler

<b>Bağlantı kullanımı</b>	
Güvenlik cihazı bağlantısı	İki kanallı eş değer, elektromekanik güvenlik svici (EMSS) için kullanımı, Standart girişle birlikte kullanımı, Standart çıkışı
Flexi-Loop girişi	Bir Flexi Loop öncül yongasıyla bağlantı amacıyla veya Flexi Loop devresinin Flexi Soft güvenlik kontrolörüne bağlanması için.
Flexi-Loop çıkışı	Bir Flexi-Loop ardıl düğümüyle bağlantı amacıyla veya Flexi-Loop devresinin Flexi-Loop tTerminatör ile tamamlanması için.
<b>Bağlantı tipi</b>	
Güvenlik cihazı bağlantısı	M12 dişi konnektör, 8 pinli
Flexi-Loop girişi	5 pinli M12 erkek konnektör
Flexi-Loop çıkışı	M12 dişi konnektör, 5 pinli
<b>Güvenli olmayan girişlerin sayısı</b>	1
<b>Güvenli olmayan çıkışların sayısı</b>	1
<b>Harici cihazlar için gerilim kaynağı çıkışı</b>	✓

## Elektriksel veriler

## Çalışma verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	III (EN 61140)
----------------------	----------------

<b>Gerilim kaynağının türü</b>	PELV veya SELV
<b>Gerilim Kaynağı U<sub>v</sub></b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Akım tüketimi</b>	55 mA

## EMSS-Arayüzü

<b>Test pılsı aralığı</b>	40 ms
<b>Test darbesi genişliđi</b>	12 ms
<b>Anahtar kontağı üzerine test değişkenli akım</b>	3 mA ... 6,2 mA

## Güvenli olmayan girişler

<b>Anahtar gerilimi</b>		
	YÜKSEK	13 V DC ... 30 V DC
	DÜŞÜK	0 V DC ... 5 V DC
<b>Giriş akımı</b>		≤ 6,2 mA

## Güvenli olmayan çıkışlar

<b>Çıkış türü</b>	Highside-sürücü, kısa devre korumalı
<b>Çıkış akımı</b>	≤ 500 mA

## Harici cihazlar için gerilim kaynağı çıkışı

<b>Besleme Gerilimi</b>	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
<b>Çıkış akımı</b>	≤ 2 A

## Mekanik veriler

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	68,15 mm x 48 mm x 18 mm
<b>Ağırlık</b>	28 g (± 5 %)

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP65 (EN 60529) IP67 (EN 60529)
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Depolama sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

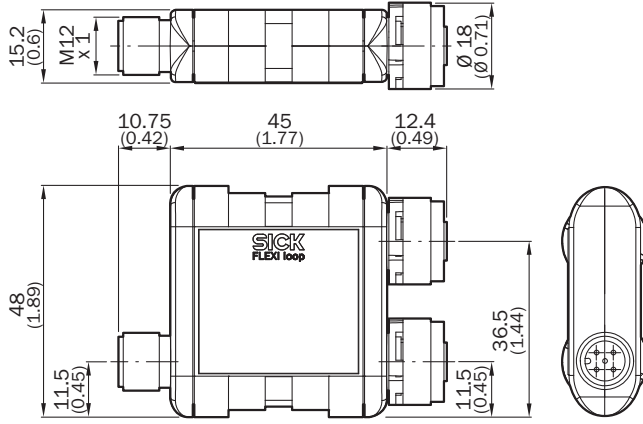
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27371990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27371990
<b>ECLASS 6.0</b>	27371819
<b>ECLASS 6.2</b>	27371819
<b>ECLASS 7.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.0</b>	27371819
<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449

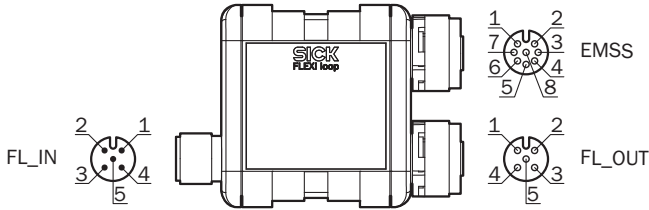
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

OSSD, EMSS



### PIN yerleşimi



FL\_IN pin düzeni, Flexi Soft'a bağlantı esnasında yalnızca güvenli seri bağlantının ilk Loop yongası için geçerlidir. Diğer Flexi Loop yongaları, M12 konnektörlü soketlere sahip standartlaştırılmış kablolarla FL\_OUT'a bağlanır.


Bağlantı	Pin	Sinyal	Açıklama	Bağlantı kablosunun renk kodlaması
FL_IN	1	VDC	24 V gerilim kaynağı	Kahverengi
	2	DATA_OUT	Flexi Soft girişi In +1'e çıkış	Beyaz
	3	GND	GND gerilim kaynağı	Mavi
	4	SAFE_OUT	Güvenli kapatma sinyali Flexi Soft girişi In'e çıkış	Siyah

Bağ-lantı	Pin	Sin-yal	Açıklama	Bağ-lantı kab-lo-su-nun renk kod-lama-sı
EMSS	5	DA-TA_IN	Flexi Soft çıkışı Xn'den giriş	Gri
	1	VDC	24 V gerilim kaynağı	Beyaz
	2	AUX_IN	Güvenli olmayan giriş	Kah-veren-gi
	3	EM-SS1_A	Anahtarlama kon-ta-ğı 1, Bağlantı A	Yeşil
	4	EM-SS1_B	Anahtarlama kon-ta-ğı 1, Bağlantı B	Sarı
	5	AUX_O-UT	Güvenli olmayan çıkış	Gri
	6	GND	GND gerilim kaynağı	Pem-be
	7	EM-SS2_A	Anahtarlama kon-ta-ğı 2, Bağlantı A	Mavi
8	EM-SS2_B	Anahtarlama kon-ta-ğı 2, Bağlantı B	Kır-mızı	

Belirtilen renkler, ön terminasyonu yapılmış kabloların kullanılması durumunda geçerlidir (garanti verilmez).

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	1 adet, Flexi-Loop montaj klipsi	C-Fix mesnet	2068830

## 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)