Ürün ailesi genel görünümü



Flexi Loop

Teşhis fonksiyonlu esnek ve güvenli seri bağlantı

SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar



En ince ayrıntısına kadar düşünülmüş cihaz konsepti sayesinde güvenli seri bağlantı

Flexi Loop kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü, 32 adede kadar sensörü birbirine kablolayabilir. Kablolamanın toplam uzunluğu, uygun Flexi Loop düğümleriyle 3.000 m'ye çıkabilir. 4 değerlendirme düğümü arasından seçiminizi yapın ve düğümleri bir teşhis düğümüne bağlayın. Tüm kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü için güvenlik kontrolöründe tek bir girişe ihtiyacınız olur. Bu sayede, hem kurulum hem de cihaz değişimi sırasında zaman ve maliyet tasarrufu sağlayabilirsiniz.



Her zaman güvenli
Flexi Loop, PL e ve SIL3'e kadar uygulamalarda yüksek güvenlik sağlar. Kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü kendisine bağlı olan tüm sensörleri tek tek denetlediği için, performans seviyesinin kolayca hesaplanması zaman tasarrufu sağlar. Flexi Loop, bunun dışında hata maskelemeyi de önler: Olay geçmişinde tüm hatalar görülebilir.



Kolay teşhis
Yazılımın içinde yerinde genel bakış: Tüm Flexi Loop sisteminin kesintisiz teşhisi, teşhis düğümü veya Flexi Soft Designer ya da Safety Designer konfigürasyon yazılımı üzerinden gerçekleşir. Bu sayede, hatalar anında giderilebilir ve makineler tekrar çalışmaya başlayabilir. Buna ek olarak, teşhis verileri konfigürasyon yazılımı üzerinden bir HMI'ye de aktarılabilir.

Kolay kablolama, hızlı konfigürasyon ve kesintisiz teşhis

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

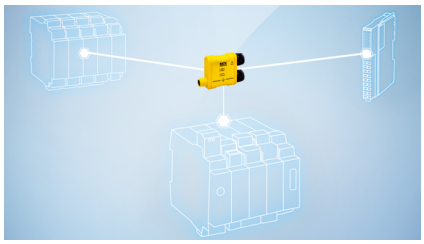


Sayısız kombinasyon olanağı

Flexi Loop kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü sadece güvenlik siviçleri için bir kazanç değildir. Sensörle ışık perdeleri ve başka çok sayıda güvenlik sensörü de üreticiden bağımsız şekilde birleştirilebilir. Mekânsal olarak birbirinden ayrı şekilde düzenlenmiş tesis bölümlerindeki güvenlik sensörleri, Flexi Loop yardımıyla kolayca sensöre entegre edilebilir. Bu sayede etkin bir makine tasarımı elde edilir. Bunun dışında, kaskat bağlanabilir güvenlik sensörü, sensör verilerinin değerlendirilmesini de kolaylaştırır.



Değişken kombinasyon
Flexi Loop, ana düğümün yanında başka teşhis, değerlendirme düğümleri ve yardımcı düğümlere sahiptir ve direkt olarak bir güvenlik kontrolörünün girişine bağlanabilir. Seri bağlantında bir gerişim düşüşü olmasını önlemek için, Power-Calculator, bir enerji beslemesi için kullanılan bir modülün tam olarak nereye takılması gerektiğini belirler.



Kolay bağlantı
Flexi Loop'u Flexi Soft ve Flexi Compact güvenlik kontrolörlerine bağlayabilir ve konfigürasyon yazılımının yardımıyla yapılandırabilirsiniz. Flexi Loop, 1 veya 2 numaralı ana düğümle çalışma modu seçme şalteri üzerinden Flexi Classic'e veya DIP sviç ile ReLy güvenlik rölesine bağlanır.
Ürün önerisi RLY3-LOOP100



Hızlı teşhis
Ana düğüm, teşhis sırasında LED'ler yardımıyla genel bakış ve makinenizin yüksek bir uygunluğa sahip olmasını sağlar. MSTR2 IO-Link arayüzü, proses kontrolörüne gerçek zamanlı bir bağlantı kurar. Avantajı: Bu sayede, Flexi Loop'un düğümleri öğretme olmadan tanımlanabilir ve onaylanabilir. Ana düğümün konfigürasyonu uyarlanabilir.

Sensörleri seri bağlayın ve bu sayede çok yönlü şekilde kullanın

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Flexi Loop



Teknik verilere genel bakış

Emniyet seviyesi	PL e, SIL 3
Uygun olduğu yerler	Flexi Classic Flexi Soft (tipe bağlı)
Güvenlik cihazı bağlantısı	Iki kanallı OSSD-Çıkışlarıyla güvenlik sensörü için kullanımı Iki kanallı eş değer, elektromekanik güvenlik svici (EMSS) için kullanımı
Bir Flexi-Loop-Devresinin kurulması	Modüler 1 ... 32 Flexi-Loop-Düğümleri 0 ... ∞ Flexi-Loop-aksesuar modülü 1 Flexi-Loop-Terminatör-Modülü
Koruma sınıfı	IP65, IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	–25 °C ... +55 °C

Ürün açıklaması

Flexi Loop güvenli seri bağlantı, PL e'ye kadar maksimum 32 güvenlik sensörünü bağlamanıza olanak sağlar. Flexi Loop bileşenleriyle güvenli kilitlemeli sviçler, düğmeler ve lambalar güvenlik kontrolörüne çok kolay şekilde bağlanabilir. Tüm sensörler direkt olarak gerilimle beslenir ve M12 standart kablolar üzerinden bağlanır. Güvenli çıkış sinyali çıkışlı sensörler, üreticiden bağımsız şekilde birleştirilebilir. Güvenlik rölesine ve Flexi Classic'e bağlantı, Master yonga üzerinden veya direkt olarak gerçekleşir. Flexi Loop'u, programlanabilir bir güvenlik kontrolöründe yazılımla kolayca yapılandırın. Flexi Loop, hem yazılımda, hem de cihazın kendisinde kesintisiz teşhis olanağı sunar.

Bir bakışta

- 32 adede kadar üreticiden bağımsız sensörün güvenli seri bağlantısı
- Sensörler arasında 100 metreye kadar kablo uzunluğu
- IP65 ve IP67 koruma sınıfı
- M12 standart kablo üzerinden entegrasyon
- PL e'ye kadar sensörlerin tekli denetimi
- Ayrıntılı teşhis bilgileri
- Direkt gerilim kaynağı

Avantajınız

- Güvenlik kontrolöründeki gerekli giriş sayısının daha az olması ve basit kablolama sayesinde maliyetleri düşürün
- Flexi Loop'u, modüler makinelerde ve uzak mesafelerde kullanın
- Mevcut makinelerin donanımına kolayca ekleyin
- Performans seviyesini hızlı şekilde hesaplayın
- Cihaz yongasını sezgisel şekilde yapılandırın
- Ayrıntılı durum bilgileri sayesinde hataları hızlı şekilde giderin
- Flexi Loop'u, SICK'in güvenlik kontrolörlerine kesintisiz şekilde entegre edin

Kullanım alanları

- Çok sayıda kapıya sahip makinelerde güvenli kapı denetimi
- Geniş alanlara yayılan ve merkezi olmayan güvenlik yollarının bulunduğu tesisler
- Üretim hücreleri ve konveyör bantlarının güvenli şekilde denetlenmesi

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/Flexi_Loop

Flexi-Loop-Bileşenleri	Flexi-Loop-Düğümlerinin	Güvenlik cihazının bağlantı tipi	Açıklama	İlave arayüz	Tip	Stok no.
Alan diyagnozu için modül	–	–	Diyagnoz modülü; devreye alma yardımcısı olarak ve işletim esnasında Flexi-Loop durumlarının görüntülenmesi amacıyla kullanılmaktadır.	–	FLA-DIAG00001	1061714
Enerji beslemesi için modül	–	–	Enerji besleme modülü 24 V DC değerinde bir ağ parçasının bağlantısında, elektriğe karşı yalıtımda ve aşırı akımın kesilmesinde kullanılmaktadır.	–	FLA-PWRI00001	1061715
Flexi Classic'e bağlantı için modül	–	–	Flexi-Loop-Ana düğümleri bir Flexi-Loop-Devresinin Flexi Classic bağlantısı amacıyla ve ayrıca işletim esnasında ve işletime almada, sistem denetimi amacıyla kullanılmaktadır.	–	FLA-MSTR00001	1061713
				IO-Link	FLA-MSTR00002	1067650
Güvenli seri bağlantının tamamlanması için modül	–	–	Terminatör, son Flexi Loop yongalarındaki güvenli seri bağlantısının tamamlanmasını sağlar.	–	FLT-TERM00001	1061716
Güvenlik sensörleri için düğümler (OSSD)	Iki kanallı OSSD-Çıkışlarıyla güvenlik sensörü için kullanımı, Standart girişle birlikte kullanımı	M12 dişi konnektör, 5 pinli	–	–	FLN-OSSD1000105	1061709
	Iki kanallı OSSD-Çıkışlarıyla güvenlik sensörü için kullanımı, Standart girişle birlikte kullanımı, Standart çıkışlı	M12 dişi konnektör, 8 pinli	–	–	FLN-OSSD1100108	1061710
Güvenlik sviçleri için düğümler (EMSS)	Iki kanallı eş değer, elektromekanik güvenlik svici (EMSS) için kullanımı	M12 dişi konnektör, 5 pinli	–	–	FLN-EMSS0000105	1061711
	Iki kanallı eş değer, elektromekanik güvenlik svici (EMSS) için kullanımı, Standart girişle birlikte kullanımı, Standart çıkışlı	M12 dişi konnektör, 8 pinli	–	–	FLN-EMSS1100108	1061712

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Flexi-Loop-Bileşenleri	Flexi-Loop-Düğümlerinin	Güvenlik cihazının bağlantı tipi	Açıklama	İlave arayüz	Tip	Stok no.
Y-Adaptörü	–	–	Flexi-Loop Y-Adaptörü (EMSS); FLN-EMSS1100108'in 8 pinli bağlantısını iki adet 5 pinli bağlantı olarak ayırır: Biri, iki kanallı eş değer elektromekanik güvenlik svici için ve bir diğeri de güvenli olmayan giriş ve çıkış sinyalleri için.	–	FLA-YCON00001	2074733
			Flexi-Loop Y-Adaptörü (OSSD), FLN-OSSD1100108'in 8 pinli bağlantısını iki adet 5 pinli bağlantı olarak ayırır: Biri, iki kanallı OSSD-güvenli çıkış sinyali için ve bir diğeri de güvenli olmayan giriş ve çıkış sinyalleri için.	–	FLA-YCON00002	2074734

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

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

SICK
Sensor Intelligence.