

Kategori 3 ve 4 için güvenlik kontrol ünitesi

Teknopolimer

MALZEME

Poliamid esaslı (PA) teknopolimer, gri renkte.

STANDART UYGULAMALAR

Kategori 3 ve 4 için güvenlik kontrol ünitesi.

- **CN-SFT.115:** standart boyutlar.

- **CN-SFT.46:** indirgenmiş boyutlar.

Standart uygulamada kontak blokları:

- **NO-NC:** 1 NO kontak+ 1 NC kontak.

- **NC-NC:** 2 NC kontak.

ÖZELLİKLER VE UYGULAMALAR

CN-SFT aşağıdaki Elessa ürünleriyle birlikte kullanılabilir: ESC-SFT, CFSW, CFSQ, M.2000-SWM.

CN-SFT güvenlik kontrol ünitesi, iki kontağın durumun kontrol edebilir (güvenlik Reed manyetik sensörleri, acil durum düğmeleri, mekanik güvenlik anahtarları, mobil siperlikler için güvenlik kilitleri): Çıkış, sadece NO kontağı açıkta ve NC kontağı kapalıysa (NO-NC versiyonu) veya iki NC kontağı kapalıysa (NC-NC versiyonu) START (BAŞLAT) düğmesine basıldığında (sıfırlama) etkinleşir.

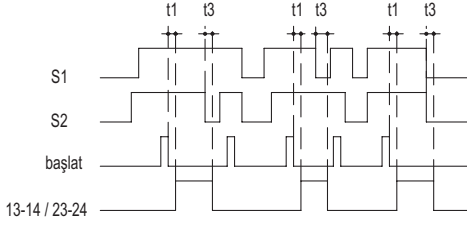
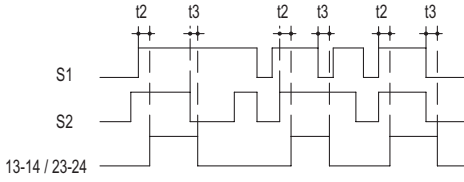
Sadece tek bir giriş kontağının çalıştırılması bile, güvenli bir durumda sonuçlanarak güvenli çıkışları açık bir duruma getirir ve kontak yeniden çalıştırdıktan ve START (BAŞLAT) (sıfırla) düğmesine basıldıktan sonra bile bunların tekrar kapanmasını önler.



Teknik veriler	
Konteyner malzemesi	PA
Boyutlar	CN-SFT.115: 114,5x99x22,5 mm CN-SFT.46: 97x72x46 mm
Ağırlık	160 g
Çalıştırma ortamı koşulları	Sıcaklık: -5 ... +55°C Bağıl nem: %4 ... %100 Basmaç: 86 ... 106 kPa
Saklama ortam koşulları	Sıcaklık: -25 ... +70°C Bağıl nem: %5 ... %95 Basmaç: 86 ... 106 kPa
Kirlilik derecesi (IEC 60529)	IP20
Kirlilik derecesi	2
Darbeye gerilim dayanımı (Uimp)	4 kV
Yalıtım nominal gerilimi (Ui)	250 V
Aşırı gerilim kategorisi	III
Montaj	Standart 35mm DIN ray
Bağlantı tipi	Vida terminaleri
Besleme gerilimi	%24 -15/+%10 (AC 50 ± 60 Hz) V AC/DC
Güç kaynağında dahili sigorta	750 mA PTC
Absorpsiyon akımı	24 Vdc: min. 25 mA, maks. 100 mA; 24 Vac: min. 110 mA, maks. 220 mA
Çıkış anahtarlama voltajı	240 Vac (maks.) (çıkışlar GÜVENLİ)
Anahtarlama akımı AC-1/V elektrik	3 A (güvenlik çıkışları)
Minimum anahtarlama akımı, 10 V'de	10 mA
Anahtarlama gücü	720 VA (maks.)
Çıkışta harici sigorta	4 A gG (IEC EN 60269-1 doğrultusunda)
Güvenlik çıkış terminaleri	13-14, 23-24
Yardımcı çıkış terminaleri	41-42 NO, 41-54 NC

Kullanım kategorisi / Elektrik vidası (güvenlik çıkışları)	AC-15: 1.4 A / 240 V (endüktif yük, cos φ= 0,3) / 10 ⁵ döngü				
	DC-13: 1A/ 24V / 10 ⁵ döngü				
Yardımcı çıkış parametreleri	maks.: 24Vdc'de 0,5A				
Çıkış yanıt süresi - manuel başlatma (t1)	150 ms				
Çıkış yanıt süresi - otomatik başlatma (t2)	30 ms				
OFF (KAPALI) durumda yanıt süresi (t3)	20 ms				
Sensör direnci maksimum girişi	200 ohm				
Güvenlik kat. (EN ISO 13849-1)	Kat. 4 (1 sensör)		Kat. 3 (1 sensör'den fazla)		
	e	e	d	d	e
PL (EN ISO 13849-1)					
nop (çalıştırma sayısı/yıl)	65000 Döngü sayısı/yıl	19200 Döngü sayısı/yıl	65000 Döngü sayısı/yıl	31500 Döngü sayısı/yıl	19200 Döngü sayısı/yıl
MTT-Fd	30 yıl	100 yıl	30 yıl	56 yıl	100 yıl
PFHd	9,54x10 ⁻⁸	2,47x10 ⁻⁸	2,65x10 ⁻⁷	1,03x10 ⁻⁷	4,29x10 ⁻⁸
TM	20 yıl (MTTFd için = 100 yıl)				
Durdurma kategorisi (EN ISO 13850)	0				
Titreşimlere direnç	EN 60068-2-6, EN 60947-5-3				
Mekanik hizmet süresi	10 ⁷ Döngü sayısı				
EMC uygunluğu	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 IEC 61326-3-1, EN 60947-5-3 EN 60204-1, IEC 60664-1				
Standartlara uygunluk	EN ISO 13849-1, EN 13849-2 EN ISO 14119, EN ISO 13850				
Onay	TUV IT 0948 24 MAC 429 B		CN-SFT.115-1NC+1NO CN-SFT.115-1NC+1NO		
	TUV IT 0948 24 MAC 428 B		CN-SFT.115-2NC CN-SFT.115-2NC		

Manuel başlatma için zamanlama şeması

Otomatik başlatma için zamanlama şeması
(Y1-Y2-X1 köprülülü)

LED Tablosu

İşlev	LED	Renk	Durum
Güç kaynağı	PWR	Yeşil	on
Çıkışlar 13-14 ve 23-24: AÇIK	CH1 - CH2	Yeşil - Yeşil	off - off
Çıkış 41-42: AÇIK			
Çıkış 41-54: KAPALI			
Çıkışlar 13-14 ve 23-24: KAPALI	CH1 - CH2	Yeşil - Yeşil	on - on
Çıkış 41-42: KAPALI			
Çıkış 41-54: AÇIK			

UL SERTİFİKASYON GEREKLİLİKLERİ

Güç kaynağı (giriş)

Giriş terminalleri	Gerilim	Maks. akım
A1-A2	24Vac/dc	220mA / 70mA

Yardımcı çıkışlar (güvenlik)

Çıkış terminalleri	Kontak tipi	Genel veya dirençli kullanım	Pilot Görev Tipi	
13-14 / 23-24	NO	3A/240Vac Res	1.4A/240Vac	1A/24Vdc

Sinyalleme çıkışları (sinyaller)

Çıkış terminalleri	Kontak tipi	Nominal değerler
41-42	NO	0.5A/24Vdc
41-54	NC	

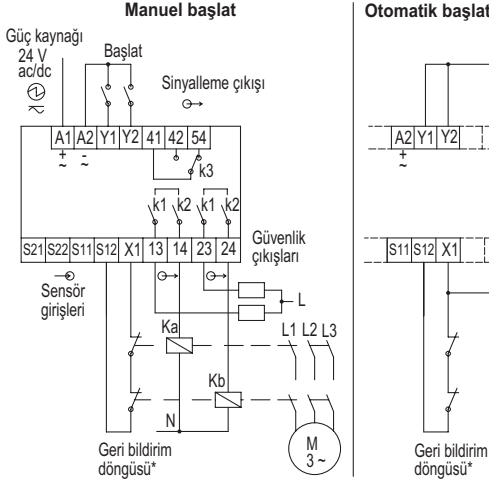
Çevresel değerler

Kurulumla ilişkin notlar

Çevre havanın maks. sıcaklığı: 55°C	Sadece minimum 60°C'de bakır (CU) iletkenle kullanın
Kirlilik derecesi: 2	
Çevresel tasarım	Terminal sıkıştırma torku: 5-7 LbIn (0,56-0,79 Nm)
Açık tip ekipman	
UL tarafından onaylı	E542642

MODEL CN-SFT.115-2NC VE MODEL CN-SFT.46-2NC

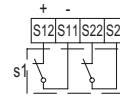
NOT: Siperlik kapalı olduğunda normalde kapalı olan kontak, NC girişi olarak kabul edilir..



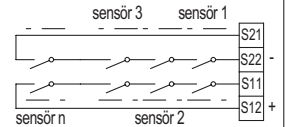
* Rölelerin NC yardımcı kontaklarının geri bildirim döngüsü yoluyla kontrol gerekli değilse, kısa devre kısaçıkları S12 ve X1.

1) Makine güvenliği:

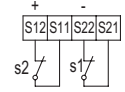
NC+NC kontaklı tek bir sensör (S1)
(kat.4 EN ISO 13849-1)



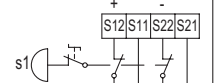
Birden fazla sensör (30'a kadar)
(kat.3 EN ISO 13849-1)



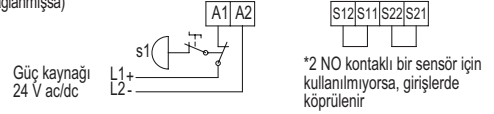
2) NC+NC kontaklı mobil siperliklerin kilitleme sensörleri EN ISO 14119; kat. 4 EN ISO 13849-1; EN 60204-1 §9.3)



3) Bir acil durdurma komutunu (S1), EN ISO13850 doğrultusunda 1 NO+NO kontaklı kontrol etme (durdurma kat. 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat.4 EN ISO 13849-1)



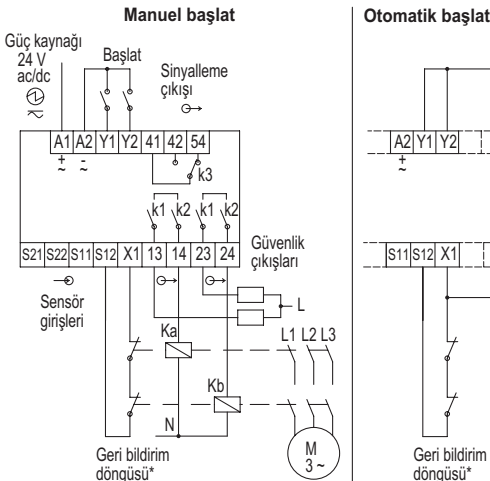
4) Bir acil durdurma komutunu (S1), EN ISO 13850:2015 doğrultusunda 1 NC kontaklı kontrol etme (durdurma kat. 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1, kontrol ünitesine 1 sensör bağlanmıyorsa veya hiç sensör bağlanmamışsa; kat. 3 EN ISO 13849-1, kontrol ünitesine birden fazla sensör bağlanmıyorsa)



*2 NO kontaklı bir sensör için kullanılmıyorsa, girişlerde köprülenir

MODEL CN-SFT.115-1NC+1NO VE MODEL CN-SFT.46-1NC+1NO

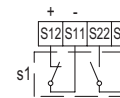
NOT: Siperlik kapalı olduğunda normalde kapalı olan kontak, NC giriş olarak kabul edilir. Kapı kapalı olduğunda normalde açık olan kontak, NO girişi olarak kabul edilir..



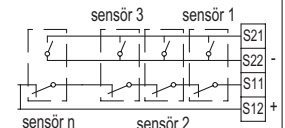
* Rölelerin NC yardımcı kontaklarının geri bildirim döngüsü yoluyla kontrol gerekli değilse, kısa devre kısaçıkları S12 ve X1.

1) Makine güvenliği:

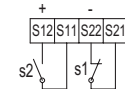
NC+NO kontaklı tek bir sensör (S1)
(kat.4 EN ISO 13849-1)



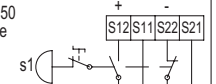
Birden fazla sensör (30'a kadar)
(kat.3 EN ISO 13849-1)



2) NO+NC kontaklı mobil siperliklerin kilitleme sensörleri EN ISO 14119; kat. 4 EN ISO 13849-1; EN 60204-1 §9.3)



3) Bir acil durdurma komutunu (S1), EN ISO13850 doğrultusunda 1 NO+NO kontaklı kontrol etme (durdurma kat. 0, EN ISO 13859; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat.4 EN ISO 13849-1)

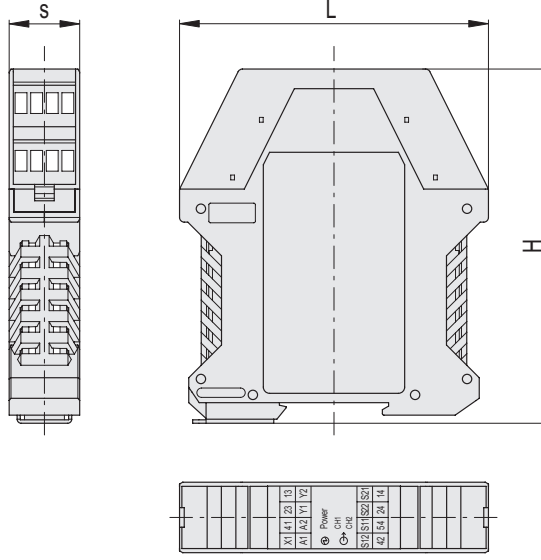


4) Bir acil durdurma komutunu (S1), EN ISO13850:2015 doğrultusunda 1 NC kontaklı kontrol etme (durdurma kat. 0, EN ISO 13850:2015; EN 60204-1 §9.2.3.4; kat. 4 EN ISO 13849-1, kontrol ünitesine 1 sensör bağlanmıyorsa veya hiç sensör bağlanmamışsa; kat. 3 EN ISO 13849-1, kontrol ünitesine birden fazla sensör bağlanmıyorsa)

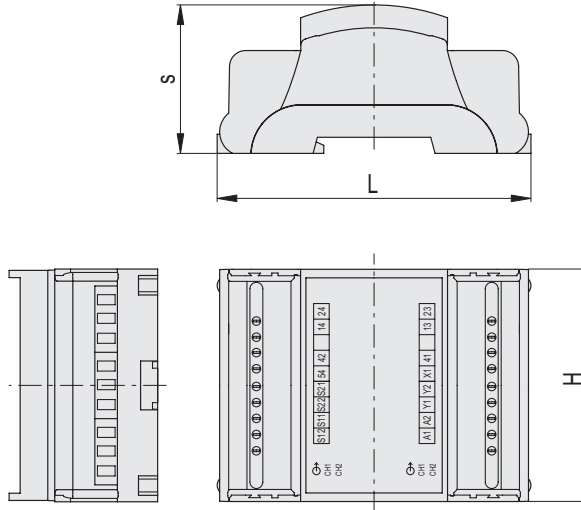


*2 NO kontaklı bir sensör için kullanılmıyorsa, terminaler S12 ve S11 köprülenir ve terminaler S21 ve S22 açık kalmalıdır

CN-SFT.115



CN-SFT.46



CN-SFT.115

Kod	Açıklama	L	s	H	Δ
225106	CN-SFT.115-1NC+1NO	99	22.5	114.5	156
225101	CN-SFT.115-2NC	99	22.5	114.5	156

CN-SFT.46

Kod	Açıklama	L	s	H	Δ
225107	CN-SFT.46-1NC+1NO	97	46	72	154
225102	CN-SFT.46-2NC	97	46	72	154