

INDUSTRY4.0
READY

CTP ve CTA Transponder
code teknolojili, kilitli, emniyet
switch ürünleri

EUCHNER

More than safety.

CTP ve CTA Emniyet switch ürünleri

Emniyet switch ürünleri CTP ve CTA, elektromekanik emniyet switch ürünlerinin kanıtlanmış işlev prensibini, kapalı tutma mekanizmasına sahip transponder code teknolojili emniyet switch ürünü ile kombine eder. Aktarma tekniği sayesinde tek bir CTP/CTA bile, EN ISO 13849-1 uyarınca ilave hata giderme olmadan kategori 4'e / PL e'ye ulaşır ve EN ISO 14119'un tüm gereksinimlerini yerine getirir. İdeal olarak, yüksek bir performans seviyesinin ve yüksek bir kapalı tutma gücünün gerekli olduğu uygulamalar için uygundur.

■ Çok yönlü kullanım

CTP/CTA, makine ve tesislerdeki servis kapılarını ve kapakları güvenilir bir şekilde emniyet altına alır. Entegre kapalı tutma mekanizması ve kapalı tutma denetlemesi sayesinde hem proses hem de insan koruması için kullanılabilir. Yüksek koruma türü IP65 / IP67 / IP69 / IP69K, bu emniyet switch ürünü her endüstriyel kullanım için her alanda başarılı hale getirir. CTP/CTA zorlu ve kirli çevreler için en uygundur. Patlama riskinin olduğu alanlar için de ATEX gereksinimlerini yerine getiren özel modelleri de bulunmaktadır.

■ Mevcut emniyet switch ürünlerine uygun

CTP/CTA, standart elektromekanik emniyet switch ürünlerinin gövdesi ile aynı yapıda bulunmaktadır. Uygun sabitleme ölçüleri sayesinde gerektiğinde CTP/CTA'ya hızla geçiş yapılabilir.

CTP ve CTA'da test edilmiş EUCHNER kalitesi

- ▶ **Entegre edilmiş özel başlık**
aktüatörün emniyet switch üzerindeki yuvasına kolay bir şekilde girmesi için
- ▶ **4 harekete geçme yönü**
- ▶ **Entegre aktarıcılı aktüatör**
belirgin algılama için
- ▶ **Yardımcı kilit açma**
kapalı tutma mekanizması kilidinin alet yardımıyla açmak için
- ▶ **Çeşitli konnektörler (M12, M23)**
kablo işçiliğini azaltır
- ▶ **EUCHNER IO-Link Gateway ile**
Endüstri 4.0 uyumlu
- ▶ **Anında teşhis işlevi**
LED'ler aracılığıyla cihaz durumunun hızla algılanmasını sağlar
- ▶ **Kompakt yapısı ile**
yer tasarrufu sağlayan montaj için
- ▶ **20 adet CTP/CTA'ye kadar ya da BIR sistem ailesine ait diğer**
EUCHNER cihazları ile seri olarak bağlanabilir
- ▶ **IP65 / IP67 / IP69 / IP69K koruma sınıfı**
üniversal olarak endüstriyel çevrede kullanılabilir
- ▶ **Maksimum emniyet**
EN ISO 13849-1 Kat. 4 / PL e ve EN ISO 14119 uyarınca



■ Maksimum emniyet

Transponder kod ile yüksek emniyet sağlar. Sadece bir CTP/CTA önemli tüm normların gereksinimleri yerine getirilebilir. CTP/CTA kullanarak, EN ISO 13849-1 uyarınca kategori 4 ve PL e kategorisine ulaşabilirsiniz, EN ISO 14119 gereksinimlerini yerine getirerek daima emniyetli tarafta kalırsınız.

■ Çeşitli kodlama kademeleri

İhtiyaca göre Unicode veya Multicode değerlendirmeli emniyet switch ürünleri kullanılabilir. Unicode değerlendirmesinde aktüatör bir öğrenme işlemi ile emniyet switch ürününe öğretilir. Böylelikle yüksek bir kodlama seviyesi için EN ISO 14119 gereksinimlerinin fazlasıyla üzerine çıkan yüksek bir manipülasyon güvenliğine ulaşılır.

Düşük kodlama seviyesine uygun olan Multicode değerlendirmede sadece aktüatör tipinin doğru olup olmadığı kontrol edilir.



■ Özellikler CTP

- ▶ **Güçlü metal başlık**
Kilitleme gücü 3900 N
- ▶ **Kaçış kilidini açma mekanizması (isteğe bağlı)**
Tehlikeli alanı terk etmek için kilit mekanizması kilidi kırmızı düğmeye basarak kolayca açılır
- ▶ **Sağlam fiber glass güçlendirmeli plastik gövde**
çok yönlü ve esnek kullanımlı

■ Özellikler CTA

- ▶ **En zorlu koşullarda kullanım için 8000 N'ye**
kadar yükseltilmiş kilitleme gücü
- ▶ **Kompakt monteli kaçış kilidini açma mekanizması (isteğe bağlı veya sonradan eklenebilir)**
Dönüşüm veya güçlendirmelerde daha fazla esneklik için de sonradan eklenebilir

Çeşitli uygulama lara ve sistemlere kolay entegrasyon

İster tek işletim, ister seri devre veya çeşitli iletişim standartları ile bir üst kumandaya bağlanmak olsun; CTP/CTA'daki varyant çeşitliliği sayesinde her şey mümkün.

■ BP Sistem ailesi



BP sistem ailesine ait diğer cihazlar seri olmayan bağlantılar için uygundur. EUCHNER IO-Link Gateway yardımıyla switch ürünün proses ve cihaz bilgileri okunabilir ve gerçek zamanlı olarak IO-Link Master'a aktarılabilir. İletişim yeteneğine sahip cihazları Endüstri 4.0 uyumlu logosundan tanıyabilirsiniz.

■ BR Sistem ailesi



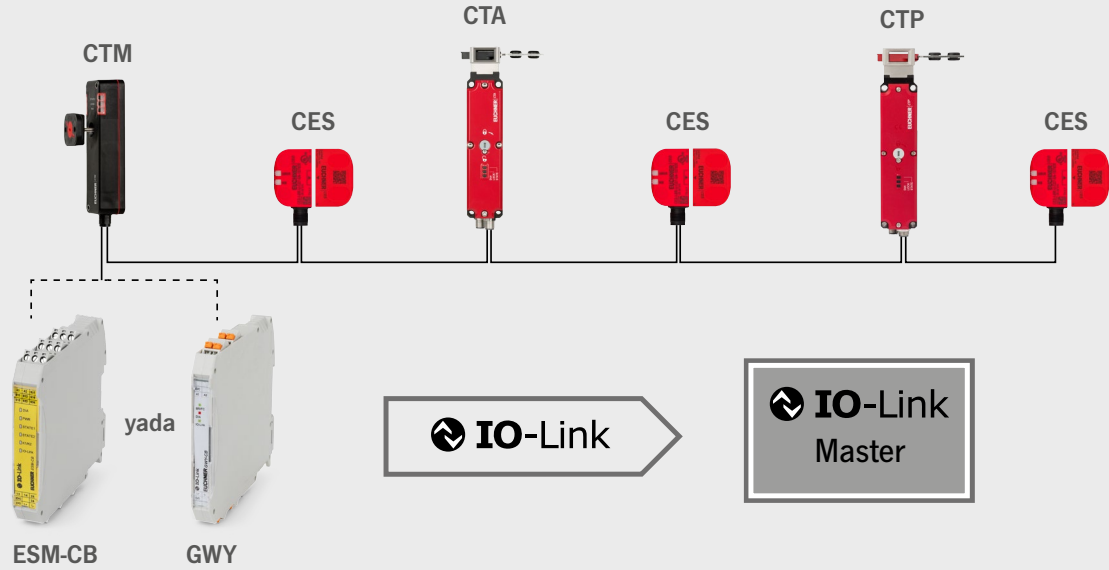
BR modelinde, BR sistem ailesine ait 20 adet cihaza kadar bağlanabilir. Switch bir EUCHNER IO-Link Gateway kombinasyonu ile iletişim yeteneğine sahiptir ve üst kumandalara proses ve cihaz bilgilerini iletir. Kapsamlı teşhis mesajları hızlı ve hedefe yönelik sorun çözüme sağlar.

■ AS Sistem ailesi



Entegre AS-i arayüz modeli. Emniyet switch ürünü, bir AS-i bağlantı modülü ile doğrudan bir şerit kablo ile bağlanır. Emniyet switch ürünün tüm bilgilerine kumandanın AS-i arayüzü üzerinden ulaşmak mümkün olduğundan kablo bağlantısını en aza düşürülür.

Alanda sıralı devre örnekleri





■ Farklı konnektörler esneklik



■ Çeşitli aksesuarlarımız

Çeşitli mekanik kilit açma mekanizmaları, çeşitli sürgü sistemleri, aktüatörler ve montaj plakaları: Kapsamlı aksesuar programı entegrasyon ve montaj durumunda maksimum esneklik sunar.



Teknik veriler

CTP

CTA

| Parametre | Değer | Değer | |
|--|---|-------------|----------------|
| Gövde | Cam elyaf takviyeli termoplast | Çinko döküm | |
| Şalter başlığı | Çinko döküm | | |
| Koruma türü | IP65 / IP67 / IP69 / IP69K (konnektör ile vidalı durumda) | | |
| Kirlenme derecesi | 3 | | |
| Montaj konumu | isteğe göre | | |
| Mekanik kullanım ömrü | 1 x 10 ⁶ devre aralığı | | |
| U _B =24 V DC'de çevre sıcaklığı | -20 ... +55 °C | | |
| Harekete başlangıç hızı maks. | 20 m/dk | | |
| Kapalı tutma gücü F _{maks.} | 3900 N | 8000 N | |
| EN ISO 14119 uyarınca kapalı tutma gücü F _{Zn} | 3000 N | | |
| TÜV Süd uyarınca kapalı tutma gücü F _{Zn} | | 4000 N | |
| Toprak | 0,42 kg | 0,95 kg | |
| İlave çalışma | 5 mm | | |
| Geri tutma kuvveti | 20 N | | |
| EN 60947-5-2 uyarınca kullanım kategorisi | DC-13 24 V 150 mA Çıkışların endüktif yükte serbest diyotlarla korunması gerekir.. | | |
| İşletim gerilimi U _B (ters kutup korumalı, ayarlı, artık dalgalanma < %5) | 24 V DC ±15 % | | |
| Akım sarfiyatı I _{UB} | 40 mA | | |
| Mıknatis | | | |
| Akım sarfiyatı I _{IMP} | 400 mA | | |
| Mıknatis işletim gerilimi U _{IMP} (ters kutup korumalı, ayarlı, artık dalgalanma < %5) | 24 V DC +10/-15 | | |
| Çalışma süresi ED | %100 | | |
| Orta bağlantı gücü | 6 W | | |
| Devre frekansı | 0,5 Hz | | |
| Emniyet çıkışları FO1A/FO1B | | | |
| | 2 yarı iletken çıkışları, p devreli, kısa devre emniyetli | | |
| | Min. | Tip | Maks. |
| Çıkış gerilimi | | | |
| YÜKSEK | U _B - 1,5 V DC | - | U _B |
| DÜŞÜK | 0 V DC | - | 1 V DC |
| Güvenlik çıkışı başına devre akımı | 1 mA | - | 150 mA |
| Her iki emniyet çıkışının tutarsızlık süresi EN IEC 60947-5-3 | 10 ms | | |
| Maks. çalışma süresi | 150 ms | | |
| Artık akım I, maks. | 0,25 mA | | |
| Bildirim çıkışları OL/OD/OI | | | |
| | Min. | Tip | Maks. |
| Çıkış gerilimi | 0,8 V DC x U _B | | U _B |
| Devre akımı | 1 mA | | 50 mA |
| Emniyet tanım değerleri | | | |
| Kullanım süresi | 20 yıl | | |
| Kategori | 4 | | |
| Performans seviyesi (PL) | e | | |
| PFH _D | 5,38 x 10 ⁻⁹ | | |

Aktüatör CTP/CTA

| Parametre | Değer |
|---|------------------------------------|
| Renk değiştirme işleme maddesi | Elyaf takviyeli plastik |
| Sabitleme işleme maddesi | Paslanmaz çelik |
| Ağzlık işleme maddesi | NBR |
| Montaj konumu | isteğe göre |
| EN IEC 60529 uyarınca koruma türü | IP65 / IP67 / IP69 / IP69K |
| Toprak | 0,03 ... 0,06 kg (modele göre) |
| Mekanik kullanım ömrü | 1 x 10 ⁶ devre aralığı |
| İlave çalışma | 5 mm |
| Ortam sıcaklığı | Min. -20 °C Tip Maks. +55 °C |
| CTA kapalı tutma gücü F _{maks.} A-C-H-G-SSS-165497 | 8000 N |
| CTP kapalı tutma gücü F _{maks.} A-C-H-G-SST-126015 | 3900 N |

SİZİN EMNİYETİNİZ İÇİN DİĞER ÜRÜNLERİMİZ

EMNİYETLİ KAPI TANIMA

Kapalı tutma mekanizmasına sahip olmayan aktarıcı kodlamalı emniyet switch ürünleri:
CES-C04 // CES-C07

Kapalı tutma mekanizmasına sahip olmayan manyetik kodlamalı emniyet switch ürünleri:
CMS

Kapalı tutma mekanizmasına sahip olmayan elektromekanik emniyet switch ürünleri:
NM // NP // GP // NZ

EMNİYETLİ TUTUCU

Kapalı tutma mekanizmasına sahip aktarıcı kodlamalı emniyet şalteri:
CTM // CTP // CTA // CET

Kapalı tutma mekanizmasına sahip elektromekanik emniyet şalteri:
STM // TP // STP // STA

Entegre elektrikli yapışkan mıknatıslı emniyet şalteri:
CEM-C40 // CEM-C60

KAPI KİLİTLEME SİSTEMLERİ

MGB // MGB2 *Modular* // MGBS

ERİŞİM KONTROL SİSTEMLERİ

EKS // EKS *Light* // EKS *Modular* // CKS

KULLANIM CİHAZLARI

ZSM // ZSB // HBA // HBM

EMNİYET IŞIK BARIYERLERİ VE IŞIK PERDELERİ

LCA

ACİL DURDURMA TERTİBATI

ES // RPS

EMNİYET KONTROLÜ / EMNİYET RÖLESİ / IO-LINK GATEWAY

MSC // ESM // GWY

➤ **ÜRÜNLERİMİZ HAKKINDA DAHA FAZLA BİLGİYİ BURADA BULABİLİRSİNİZ.**

www.euchner.de/tr-tr/urunler

➤ **KATALOG VE BROŞÜRLERİ BURADA İNDİREBİLİRSİNİZ.**

www.euchner.de/tr-tr/servis/downloads

EUCHNER End. Emn. Tek. Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok. Ceylan Apt. No. 13/A
34730 Göztepe / Kadıköy
Türkiye

Tel. +90 216 3595656
Faks +90 216 3595660
info@euchner.com.tr
www.euchner.com.tr

EUCHNER
More than safety.