



OTOMASYON - ENERJİ - GÜÇ ELEKTRONİĞİ

PROTEK TEKNIK, 1992 yılında kurulmuştur. Güç Elektroniği ve Endüstriyel Otomasyon alanlarında faaliyet gösteren, İstanbul merkezli, sektörünün öncüsü, köklü bir firmadır. Distribütörlüğünü üstlendiği Avrupa devi üreticilerinin gücü ve ilgili alanlarda teknik donanımına sahip dinamik mühendis kadrosu ile ürün tedariki ve tedarik edilen ürünlere ilişkin teknik destek alanlarında uzun yıllardır hizmet vermektedir.

Firmamızın aktif olduğu sektörler arasında, demir çelik sektörü, limanlar, çimento, otomotiv ve tekstil gibi ağır sanayiler, makine üreticileri, tesis kurulumu yapan yüklenici firmalar, güç elektroniği ve güç verimliliği üzerine çalışan firmalar, enerji sektörü firmaları, raylı sistemler ve lojistik firmaları, savunma sanayii ve Ar-Ge faaliyetlerinde bulunan firmalar yer almaktadır. Pendik bölgesinde merkez ofisimiz, Tuzla bölgesinde de ürün sevkiyat alanımız bulunmaktadır. Bu bölgelere ek olarak, Ankara, İzmir, Bursa, Adana, Kahramanmaraş olmak üzere Türkiye geneline yayılan lokal partnerlerimiz ile müşterilerimizin beklentilerini en iyi şekilde tespit etmek ve ürün tedarikinin yanında, donanımlı teknik ekibimizle müşterilerimiz için bir çözüm ortağı olmak başlıca amaçlarımızdandır.

Misyonumuz, tüm hizmetlerimizde müşterilerimize en yüksek değer ve kaliteyi sunarak koşulsuz müşteri memnuniyeti sağlamak ve bunu sürekli kılmaktır.

Sürdürülebilir pazar başarısı için, iş ortaklarımız ile güçlü ve güvenilir ilişkiler kurmayı kendimize ilke edinmektir.

Vizyonumuz, Türkiye'nin ve Orta Doğu ülkelerinin önde gelen tüm sanayi ve üretici firmalarında tedarikçi ve çözüm ortağı olarak ilk sıraya yerleşmek ve güvenilir uluslararası distribütör unvanımızı sürdürmek.

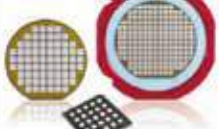
PROTEK TEKNIK bu güçlü çözüm ortakları ile birlikte; 28 yıldır güçlü mühendis kadrosu, satış öncesi ve sonrası teknik destek, stoktan malzeme teslimi, detaylı Türkçe Katalog, tüm ürünlerde Dünya standartlarına uygunluk ilkeleriyle, Endüstriyel Otomasyon alanında fabrika ve makine imalatçıların tüm otomasyon ihtiyaçlarına cevap vermektedir. Aynı zamanda her yıl katılımcı ve ziyaretçi olarak yer aldığımız yurtiçi ve yurtdışı fuarları, ürün eğitimleri, konferanslar ve seminerler sektör tecrübemize yenilerini eklememizi ve daha fazla kitleye ulaşmamızı sağlamaktadır.



İŞ ORTAKLARIMIZ/OUR BUSINESS PARTNERS



Ürünler

 HIPak IGBT and diode modules with SPT and SPT+ chips	 StakPak for industrial applications	 Asymmetric IGCTs	 Reverse conducting IGCTs	 Insulated gate bipolar transistors (IGBT) and diode dies	 LinPak New IGBT Exceptionally low stray inductance
 Bi-directionally controlled thyristors (BCT)	 Fast thyristors	 Phase control thyristors (PCT)	 Reverse conducting thyristors (RCT)	 Silicon surge voltage suppressors	 Medium power modules Thyristor and diode module technology
 Asymmetric GTOs	 Symmetric GTOs	 Fast recovery diodes	 Standard recovery diodes	 Welding diodes	 62Pak IGBT Module Good EMC 150A - 200A - 300A

Uygulamalar

 Power transmission	 Drives	 Traction	 HVDC
---	---	--	---

Semiconductor mounting clamps



Thyristors and diodes tester



Güç Elektroniği

- ▼ Standard Recovery Diode Modules
- ▼ Fast Recovery Diode Modules
- ▼ Schottky Modules
- ▼ Ultrafast Modules
- ▼ Thyristor Modules
- ▼ Bridge Modules
- ▼ MOSFET Modules
- ▼ IGBT Module
- ▼ Thyristor High Power SCR
- ▼ Thyristor High Fast
- ▼ Thyristor High Recovery
- ▼ Diodes High Fast



- Güç Modülleri
- IGBT Modülleri
- Hibrid Güç Modülleri
- Akıllı Güç Modülleri
- Köprü Diyotlar / AC - Switch'ler
- SCR / Diyot
- Kontrol IC'ler
- IGBT Stack'ler
- IGBT'ler
- Stack Cihazları
- IGBT Sürücüler



High Power Thyristors,
Diodes & IGBT

Thyristor / Diode Modules



Thyristor Presspacks



Diode Presspacks



Diode / Thyristor Studs



Welding Diodes



Bridge Rectifier / AC-Switches



Güç Elektroniği

ICAR; 1946'dan bu yana alçak gerilim ve yüksek gerilim seviyelerinde çeşitli kapasitör üretimi, kompanzasyon ve güç kalitesi çözümleri üreten ve alanında iyilerden olan bir İtalyan firmadır.

- MLR25 - motor run capacitors
- LV power factor corrections systems
- HV power factor correction capacitors and systems (banks, tuned filters, detuned filters)
- Energy storage capacitors
- LV active harmonic filters
- LV voltage stabilisers
- Induction heating capacitors
- Power electronics capacitors for DC, AC and snubber applications
- Ecofill SB and IL-lighting capacitors
- HV surge arrester capacitors, RC and FC filters
- EMI RFI filters
- LV and HV chokes, special LV/LV transformers
- Components for LV power factor correction solutions

STOK
uygun fiyat

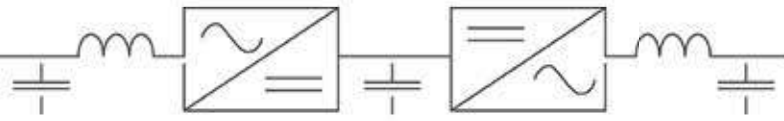
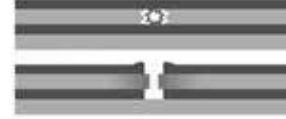


Temiz Enerji için
Kompanzasyon Kondansatör

ÖNEMLİ!



AŞIRI BASINÇ GÜVENLİK SİVİCİ
Kondansatörlerin, aşırı gerilim, aşırı yüklenme ve eskime gibi nedenlerden ötürü iç basınç yükselmesi durumu ile karşılaşabilirler. İşte bu durumda kondansatörlerin aşırı baskıdan ötürü patlamaması için özel bir aşırı basınç sıvıcı eklenmiştir. Bu sıvıcı, şekilde görüldüğü üzere, basınç arttığında besleme kabloları kırmak suretiyle kapasite ile gerilim bağlantısını keser ve güvenlik sağlanmış olur.



LNK SERIES
DC LINK
CAPACITORS



POWER
ELECTRONICS
CAPACITORS

LNK
SERIES

POWER
ELECTRONICS
CAPACITORS

MKP
SERIES

POWER
ELECTRONICS
CAPACITORS

MKV
SERIES



"Fransız menşeli fan üreticisi ECOFIT/ETRI, standart aksiyel ve santrifüj fan üretimi yapmakla beraber müşteri isteklerine göre spesifik çözümler sunmaktadır. Demiryolu ve havacılık üzerine fan üretiminde uzmanlaşmış olan ETRI, askeri elektronik ve iklimlendirme uygulamaları için de yüksek performanslı ürünlerle yelpazesini genişletmiştir."

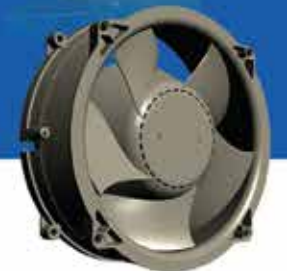
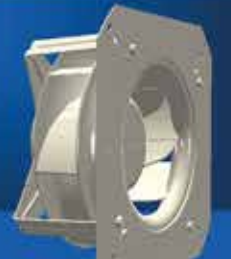
UYGULAMA ÖRNEKLERİ

- Demiryolu
- Havacılık Elektroniği
- Hava Kalitesi
- Askeri Uygulama
- Gıda Endüstrisi
- Radar Kutularının Havalandırılması
- Tıbbi Uygulamalar



FAN ÇEŞİTLERİ

- DC & AC Aksiyel Fanlar
- DC & AC Üfleyiciler
- Yüksek Performanslı Fanlar
- 400 Hz Askeri Fanlar
- DC Backward Fanlar
- Rulmanlı Fanlar
- Sessiz Çalışan Fanlar
- Aksesuarlar



STOK Silindirik
Sigorta Kaideleri



Square Body Flush End
Contact — 690V/700V
(IEC/UL): 40-2000A
Square body flush end
contact high speed fuses



Square Body US Style —
690V/700V (IEC): 40-
2000A
Square body US style high
speed fuses



22x58
690V 125A
3P



Square Body US Style —
1250V/1300V (IEC/UL):
50-1400A
Square body US style high
speed fuses



Ferrule
Ferrule high speed fuses 1-
100 Amp



22x58
690V 125A
1P



Square Body DIN 43 620
— 690V/700V (IEC/UL):
40-1000A
Square body DIN 43 620
blade style high speed
fuses



Square Body DIN 43 653
— 690V/700V (IEC/UL):
10-400A
Square body DIN 43-653
stud mount high speed
fuses



14x51
690V 50A
1P

Ferraz
Shawmut

Mersen



Square Body
High-Speed
Fuse-Links AC
Protection



Round Body
High-Speed
Fuse-Links AC
Protection



IEC High-Speed
Cylindrical Fuse-
Links AC
Protection



NH square Body
High-Speed
Fuse-Links AC
Protection



British Standard
High-Speed
Fuse-Links AC
Protection



High
performance
square body
fuse-links AC
protection



IEC High-Speed
Cylindrical Fuse-
Links DC
Protection



Square Body
High-Speed
Fuse-Links DC
Protection



IEC High-Speed
D & D0 Fuse-
Links AC-DC
Protection

MÜŞTERİ AVANTAJLARI

- ⚙️ Kategori 4 (Cat.4) ve Performans seviyesi e (PLe) ye kadar güvenlik uygulamaları için kullanılabilir.
- ⚙️ Kompakt tasarımı sayesinde montaj kolaylığı sağlar.
- ⚙️ Safemaster STS sistemine yük aynası entegre edilebilir.
- ⚙️ Beslemeyi keserek güvenli bakım ve güvenli yeniden başlatma sağlar.
- ⚙️ 25A ila 800A arasında yüksek anahtarlama kapasitesine sahiptir.
- ⚙️ EC tipi geçerlilik sertifikasına sahiptir.



UYGULAMA ALANLARI

- ⚙️ Balyalama Presleri
- ⚙️ Kağıt ve Baskı Endüstrisi
- ⚙️ Karıştırıcılar
- ⚙️ Geri Dönüşüm Endüstrisi ve daha fazlası



SAFEMASTER STS

Anahtar Modülleri



Aksesuarlar



Aktüatör Modülleri



Aktüatörler



Asma Kilit Modülleri (LOTO)



Solenoid Kilit Modülleri



Anahtarlama Modülleri



Kumanda Cihazları



ÖZGÜN KONFIGURASYON SİSTEMİNİZ İÇİN EN UYGUN TASARIM

Anahtar modülü, kişisel anahtar kullanarak bir güvenlik kapısının açılmasını veya kilitlenmesini sağlar. Bu özellik, çalışanların sapamayacağı belirli bir işlem sırası oluşturmaya mümkün kılabilir.

Asma kilit modülü (LOTO), ek güvenlik fonksiyonları sunar ve fonksiyonları serbest bırakmaya veya kilitmeye yarar. Bu çıkarılan anahtara takılan bir asma kilit ile uygulanabilir.

Aktüatör modülleri, koruyucu bir kapak ile kapıya güvenli erişim garantisi eder. Aktüatör modülü, aktüatör ile birlikte koruyucu bir cihazın iki hareketli bileşeninin yerleşimini izler. Diğer modüllerle birlikte çıkış sinyalleri oluşturabilir. Erişim kapılarını kapalı tutabilir ve işlemleri yönetebilirler.

Solenoid kilit modülleri, tehlikeli bir durum veya insanlar için yaralanma tehlikesi görülen durumlarda koruyucu kapıların ve diğer güvenlik korumalarının kapalı kalmasını sağlar. Erişim yalnızca serbest bırakma sinyali verildiğinde sağlanabilir.

Anahtarlama modülü, hareketli güvenlik muhafazalarını sabitlemek için kullanılır. Güvenlik muhafazaları açıldığında ve tehlikeli hareketler görüldüğünde anahtar modülü tarafından derhal kapatılmalı ve yeniden başlatmaya karşı emniyete alınmalıdır.

Kumanda cihazları, güvenlik kapılarının makine ve sistemlerde izlenmesini sağlar. Ana erişim noktalarını veya bakım erişim noktalarını kontrol etmek için anahtar modülleri ve solenoid kilit modüllerini ek komut fonksiyonları ile genişletebilir.

Aksesuar parçaları, SAFEMASTER STS modülünü bağlamak veya tamamlamak için kullanılır. Sonlandırma modülü M veya süngü soketleri gibi aksesuarlar bunlardan bazılarıdır. Ayrıca tüm fonksiyonel üniteleri esnek bir şekilde monte etmeye yararlar. Tüm fonksiyonel modüller her biri 90° döndürülmüş 4 konuma monte edilebilir.

AC/DC devreleri için izolasyon izleme
Insulation monitoring for AC/DC Networks



CE LISTED

Avantajlarınız
Your benefits

- Genişletilmiş sıcaklık aralığı ile artırılmış güvenilirlik ve verimlilik
- Güvenli bakım
- Electrical safety and increased productivity with extended temperature range
- Preventive maintenance

RN 5897/020
VARIMETER IMD



VARIMETER IMD
– Güç kaynakları için elektrik emniyeti

İzolasyon hataları nedeniyle makine veya sistemlerin planlanmamış şekilde durması ciddi sonuçlara yol açabilir. Topraklama bulunmayan şebekelerde (örneğin bilişim ağlarında), bu tür hataların erken tespiti vasıtasıyla, VARIMETER IMD serisi DOLD izolasyon monitörleri elektrik sistemi anızlarını önleyerek işlem ve sistem güvenliğini garanti eder.



VARIMETER EDS
– İşlemler devam ederken hatayı lokalize eder

Büyük sanayi tesislerinde, hataların yerinin tespiti hem pahalı hem de zaman alan bir iş olabilir. VARIMETER EDS izolasyon hatası araştırma sistemi, kompleks ve topraklama yapılmamış AC/DC şebekelerinde hatayı hızla ve güvenli biçimde lokalize eder.



VARIMETER RCM
– Sinyal gelsin, tesis durmasın

Elektrik Emniyet Çözümleri

DOLD benzersiz ihtiyaçlarınız için kapsamlı bir ölçüm ve izleme röleleri seçeneği sunmaktadır. Akım, voltaj, güç, izolasyon, rezistans vb. gibi elektrik değişkenlerinin limitlerinde önemli değişiklikler olduğunda, bu cihazlar değişiklikleri tespit ederek erken uyarıda bulunur. Bu uyarı da insanların ve makinelerin karşılaşılabileceği tehlikelerden güvenli bir biçimde korunmanıza imkan sağlar. İlaveten, makinelerinizin ve sistemlerinizin

kullanıma elverişli olduğu süreler artarken üretim kesintileri minimize edilir. DOLD portföyü; tek bir değişkeni izleyen standart cihazlardan çok fonksiyonlu cihazlara ve esnek hata mesajı sistemlere kadar uzanan bir kapsama sahiptir.

DOLD'un müşteriye özgü biçimlendirilmiş ölçüm ve izleme çözümleri



VARIMETER RCM serisi diferansiyel akım monitörleri, topraklama yapılmış şebekelerde kaçak akımı güvenilir biçimde izleme imkanı sağlar. Hem doğru akımı hem de alternatif akımı tespit edebildiklerinden, diferansiyel akım sensörleri evrensel olarak kullanılabilir.

SAFEMASTER S
– Emniyetli sürücü izleme

SAFEMASTER S serisi yeni hız izleyicilerimiz, hem otomatik hem de kurulumu ayarlanabilen modlarda makinenin ve sistemin durduğu veya hızlandığı zamanları tespit ederek sinyal verir. DOLD bu cihazlarla; sensörsüz emniyet izleme sürücüler için ve hız veren başlatıcılar için etkin ve ekonomik çözümler sunmaktadır.



SAFEMASTER PRO
– Ayarlanabilir emniyet sistemi

Modüler ve ayarlanabilir bir emniyet sistemi olan SAFEMASTER PRO; makine ve sistemlerinizdeki tüm emniyet devrelerini kolay, esnek ve güvenli biçimde izler. Ücretsiz bir yazılım olan SAFEMASTER PRO Designer programının kurulduğu bir bilgisayar aracılığıyla, TÜV onaylı bu sistemi ayarlayabilmek çok kolaydır.

SAFEMASTER W kablosuz emniyet sistemi, kullanıcıların tehlike anlarında sistemleri güvenli biçimde kontrol edebilmesine ve kapatabilmesine imkan verirken aynı zamanda maksimum taşınabilirlik de sağlar.



Fonksiyonel Emniyet Çözümleri

SAFEMASTER ailesi emniyet rölesi cihazları; acil durdurma, çift el kumanda, emniyet keçeleri ve ışıklı bariyerler gibi birçok emniyet fonksiyonunun izlenebilmesini sağlar. Tek fonksiyonlu emniyet anahtarlama sistemlerinden endüstriyel ağ bağlantılı çok fonksiyonlu modüler emniyet sistemlerine kadar tüm ürünler tek bir amaca hizmet eder: İnsanların ve makinelerin ölümlerini önlemesi.

Makine ve sistem üreticileri ve kullanıcıları, bir sürü yönetmeliğin şartlarını karşılamak zorunda olan emniyet odaklı anahtarlama cihazları geliştirmek ve/veya kullanmak zahmetine katlanırlar. DOLD, Cat. 4 / PLE ve SIL 3 sınıflarına kadar olan tüm emniyet uygulamalarında tip testi yapılmış emniyet rölesi cihazları sunarak hem fonksiyonel hem de maliyet açısından bu çözümleri müşterilerini destekler.



SAFEMASTER C
– 6 emniyet fonksiyonundan 2'sini kolaylıkla seçebilirsiniz

SAFEMASTER C ailesinin çok fonksiyonlu emniyet modülü, birbirinden bağımsız olarak seçilebilen iki emniyet fonksiyonunu tek bir cihazla izler. Bu görevi yerine getirirken PLE / Cat. 4 ya da SIL 3 düzeyinde yüksek emniyet sağlar. Ayrıca EN 50156-1 standartlarına uygun olarak endüstriyel fin ve ocaklarda kullanıma uygundur.

Yenilikçi Röle Teknolojileri

Sizin için Çözümler sunar.

DOLD-
Bizim deneyimimiz. Sizin emniyetiniz.

Emniyet Hata İzleme Sistemleri

- Acil durdurma - Emniyet keçeleri
- Çift el kumanda - Hız ve duraklama
- Emniyet kapısı - Modüller ve çok fonksiyonlu sistemler
- Işıklı bariyerler - Kablosuz güvenlik sistemi



Emniyet Röle Modülleri ve Otomasyon Ürünleri

- Elektrik-elektronik**
 - SSR'ler
 - Yumuşak yol vericiler
 - Motor frenleme cihazları
 - Yön değiştirme kontaktörleri
 - Hız regülatörleri
 - Çok fonksiyonlu motor kontrol üniteleri

- Tesis Otomasyonu**
 - Işıklıdırma kontrolleri
 - Ölçüm ve izleme röleleri
 - Hata izleme sistemleri
 - Asansör kontrolü
 - Isıtma, Soğutma ve Havalandırma (HVAC)

- Zamanlama / Kontrol**
 - Zamanlayıcılar
 - Ağ modülleri
 - CANopen PLC
 - Arayüz/anahtarlama röleleri
 - Akım ve voltaj röleleri

POWERSWITCH SSR

UYGULAMALARINIZ İÇİN EN İYİ KORUMA

Güvenlik mühendisliğinin önemi neredeyse tüm iş kollarında gittikçe artmaktadır. DOLD emniyet rölesi çözümleri, insanların yaralanmalarından ve pahalı tesislerin zararlarından korunması gereken yerlerdeki birçok uygulamada kullanılmaktadır. Belgelendirilmiş emniyet. Black Forest'ta üretilmiştir. Pozitif kılavuzlu kontaklara sahip röleler, izleme ve kontrol görevlerinin güvenli biçimde yapılmasında önemli bir unsurdur. Bu ürünlerin yüksek kalite gerekliliklerini karşılayabilmesi için DOLD; üretim derinliğine, en modern seviyedeki üretim tesislerine ve Black Forest'taki Furtwangen tesisinin yılların deneyimine sahip çalışanlarına güvenmektedir. Tek bir elden çıkan Kalite ve Güvenilirlik DOLD emniyet röleleri, geniş yelpazeli kontak düzeni ve boyutlarıyla tedarik edilebilir. Anahtarlama yüksek güvenilirlik garantisi verirken kendi emniyet uygulamalarınız da kullanıma hazırdır.

PCB Emniyet Röleleri

DOLD araştırma ve geliştirme departmanının başlıca odak noktası, pozitif kılavuzlu kontaklara sahip PCB emniyet röleleridir. Müşterinin spesifikasyonlarına göre, DOLD bu tür ve standart baskılı devre kartları (PCB) sunmaktadır. Sizin için hangisini yapmamızı arzu edersiniz?



Otomasyon Ürünleri

Arayüz Modülü HL 3094N

HEDEF ENDÜSTRİLER

- ✱ Taşıt veya sabit olarak demiryolu teknolojisi
- ✱ Makina emniyeti
- ✱ Makina ve tesis mühendisliği

UYGULAMALAR

- ✱ Dekuplaj kontrolü ve güç seviyeleri
- ✱ Kontak çoğaltma ve güçlendirme
- ✱ Güvenlikle ilgili fonksiyonların geri bildirim kontağı ile teyit edilmesi

UYGULAMA ÖRNEĞİ

- ✱ Demiryolu taşıtlarının çevre modernizasyonu



İzleme

- İzolasyon izleme cihazları
- Kaçak akım monitörleri
- Ölçüm ve izleme röleleri
- Hata izleme
- Emniyet Hata izleme sistemleri



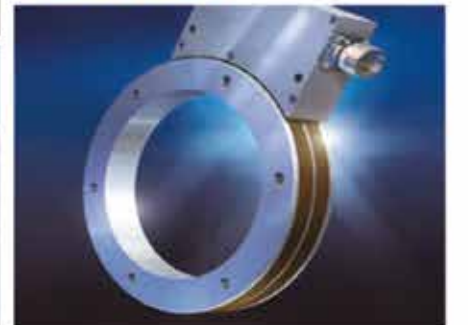
- ✱ Safety Devices
- ✱ Monitoring Devices
- ✱ Power Electronics
- ✱ Times
- ✱ Controls
- ✱ Installation Electronics
- ✱ PCB Relays and Enclosures

- Artırmsal Enkoderler
- Mutlak Enkoderler
- Temassız Enkoderler
- Programlanabilir Encoderler

- Motor Feedback Enkoderler
- Kombinasyonlar ve Hız Siviçleri
- İpli Enkoderler
- Sin-Cos Enkoderler
- Expoof Enkoderler

- Sayıclar
- Resoverler
- Eğim Sensörleri
- Ex Versiyonlar

- Ağır İş Tipi Enkoderler
- Manyetik Enkoderler
- Toko Jeneratörler (Uzun Ömürlü)
- Emniyet Hız Siviçleri
- Kombinasyonlar



**OPTO PULSE EIL580P
ÇOK YÖNLÜ
PROGRAMLANABİLİR
INCREMENTAL ENCODER**

Çeşitli konfigürasyonlarıyla kullanıcılarına birçok avantaj sunmaktadır:

- Dönüş başına 1 ila 65536 pulse arası programlanabilir çözünürlük
- Programlanabilir pulse sıralaması
- HTL veya TTL çıkış sinyali
- Referans pulse'ini belirleme fonksiyonu
- Referans pulse 90° veya 180°
- Besleme gerilimi 4.75 ila 30 VDC arası
- Elde taşınabilen bir aletle kolayca programlanabilir ve örneğin ERP sistemleri için yazılım kütüphaneleri geliştirilebilir

HS35P

**Yeni
Ürün**

**STOK
uygun fiyat**

OptoPulse EIL580 - Esnek, sağlam, hassas

ShaftLock rulman sistemi ile güvenilir mekanik yapı
Özellikle uzun ömürlü
Tur başına 5000 pulse kadar optik anahtarlama
-40 °C ila +100 °C arası mükemmel hassasiyetle çalışma
IP67 yüksek koruma sınıfı
Dakikada 12000'e varan devir sayısı
En uygun fiyat-performans oranı
Ürün ve diğer çeşitli aksesuarlarıyla bir elden alabilme imkanı

MDRM 18H524/C270 Manyetik Sensör
MDRM 18 (5 mm, Akım Çıkışı, 270°)

MDFM 20H24/C270 Manyetik Sensör
MDFM 20 (5 mm, Akım Çıkışı, 270°)

OptoPulse® EIL 580
Euro flange B10

Motion Control
Fieldbus Interface
Absolute Encoderler
SSI, Profibus, CANbus
Sinüs Encoderler
Magnetic Encoderler
İpli Encoderler

CANopen **EtherCAT** **PROFINET**
DeviceNet **Power over EtherCAT** **PROFINET**
EtherNet/IP **ETHERNET POWERLINK**
SAE J1939

Motor feedback encoders



HIPERFACE DSL
SCS **BISS LINE**

EAL580 Serisi 58 mm Absolute encoder



GAM Eğim Sensörleri



Mekanik,
Elektromekanik ve
Elektronik
Sayıcılar



**HUBNER
BERLIN**
A Baumer Brand
HeavyDuty

Motion Control
Encoderler
LongLife Tacholar
Hız Switchler
Resolvers
Tachogenerators
Speed Switches



**AKILLI HEAVY DUTY ENCODERLER
HMG10P/PMG10P**

Akıllı kodlayıcılar zorlu ortamlarda hız, açı ve konum bilgilerini verecek sinyaller sağlar.
Yenilikler: yapılandırma ve izleme.
Kablosuz LAN programlama adaptörü,
çihaz parametrelerinin özelleştirilmiş ayarlarına ve yerinde optimizasyonuna izin verir.

- Tolerans 105 mm ve 115 mm
- İki boyutlu a16 ... 20 mm
- EURO flange B10 ile a11 mm dışı mil
- SSI mutlak konuma, darbe sayısı ve anahtarlama hızına parametrelendirilmesi
- Akım sinyallerinin rahatça izlenmesi
- WLAN adaptörü ile PC, tablet ve akıllı telefon ile uzaktan yapılandırma
- SSI, CANopen, ProfibusDP, PROFINET, EtherCAT, EtherNet / IP
- Enerji hız analizi
- Sürdürülebilirlik için sinyal

absolute



**Yeni
Ürün**

Hall/Speed Sensors





Yüksek sesli ve ışıklı WERMA sinyal cihazları



Makine ve tesis mühendisliği



Makine Kontrolü



Kontrol kabini ve cihaz yapısı



Otomotiv



Ağır koşullar için Ekstrüzyonlu sinyal cihazları



Lojistik ve nakliye



Gıda Endüstrisi



Bina teknolojisi ve uyan aydınlatması



Endüstri 4.0 ve kablosuz ağ oluşturma

WERMA WIN WİRELES TECHNOLOGY KABLOSUZ MAKİNE İZLEME SİSTEMİ

Bu sistemin faydaları nelerdir?

- ❶ Makinelerin durum değişikliğini size mail yoluyla ileterek dünyanın neresinde olursanız olun görebilirsiniz.
- ❷ Makinelerinizin anlık günlük haftalık aylık ve yıllık olarak çalışma performansları görüntüleyebilirsiniz.
- ❸ Makinelerinizin durumunu rapor halinde grafiklerle görüntüleyebilirsiniz pdf olarak kaydedebilirsiniz.
- ❹ Işık görevlerine farklı durumlar atayarak farklı sonuçları da gözlemleyerek daha verimli sonuçlar elde edebilirsiniz.
- ❺ Counter özelliği ile sayma işlemi yapılabilir ve resetlenebilir.
- ❻ Ethernet masterli ürünle internet yolu ile fabrika dışında dünyanın herhangi bir yerinde makinelerinizin durumunu kontrol edebilirsiniz.
- ❼ Master slave ilişkisi sayesinde 900 metreye kadar çıkan bir çekim uzaklığında çalışır.
- ❽ Kablo masraflarından ve bakımlarından tasarruf sağlanmaktadır.



StockSAVER



Otomasyon

EvoSIGNAL MINI



EvoSIGNAL MIDI



EvoSIGNAL MAXI



İŞIK EFEKTLERİ;

- ⊗ TwinLIGHT : Kalıcı Işık ve Yanıp Sönen Işık
- ⊗ TwinFLASH: Yanıp Sönen Işık ve EVS Işık

Uygulama Alanları;

Sınırlı yerlerde kurulum için;
iç ve dış mekan uygulamaları için.

İŞIK EFEKTLERİ;

- ⊗ TwinLIGHT : Kalıcı Işık ve Yanıp Sönen Işık
- ⊗ TwinFLASH: Yanıp Sönen Işık ve EVS Işık
- ⊗ Rotating: Döner Işık

Uygulama Alanları;

Esnek orta menzilli sinyalleşme çözümleri;
iç ve dış mekan uygulamaları için.

İŞIK EFEKTLERİ;

- ⊗ TwinLIGHT : Kalıcı Işık ve Yanıp Sönen Işık
- ⊗ TwinFLASH: Yanıp Sönen Işık ve EVS Işık
- ⊗ Rotating: Döner Işık

Uygulama Alanları;

Bina hizmetleri mühendisliği, kapı ve kapı uygulamaları, makine ve tesis ekipman sistemleri için uzun menzilli çözümler

Taban Montajı Order no 260 700 01	Kurulum Montajı M22 Order no 260 700 03	Kurulum Montajı PG 29 Order no 260 700 04
Tüp Montajı Order no 260 700 05	Kablo Rakoru ile Duvar Montajı Order no 260 700 06	Duvar Montajı Order no 261 700 07

Taban Montajı Order no 261 700 01	Kablo Rakoru ile Taban Montajı Order no 261 700 02	Tüp Montajı Order no 261 700 05
Kablo Rakoru ile Duvar Montajı Order no 261 700 06	Duvar Montajı Order no 261 700 07	Korna Order no 261 700 03

Taban Montajı Order no 262 700 01	Yeni Tırafta Kablo Çıkışı için Taban Montajı Order no 262 700 02
Kablo Rakoru ile Duvar Montajı Order no 262 700 06	Gizli Kablo Girişi ile Duvar Montajı Order no 262 700 07

Çok renkli kombinasyon ürünü

Dikkat çeken sesli ikazlı kompakt gömme aydınlatma armatürü



ÖZELLİKLER

- 7 renk bir üründe birleştirildi
- 50.000 saate kadar kullanım ömrü
- IP65 su geçirmez ve toz geçirmez
- Optik-akustik kombinasyon
- 3.400 Hz ses frekansı ve 85 dB ses seviyesi ile yüksek sesli uyan sinyalleri



444
LED double flas
çok tonlu siren
kombinasyonu



435
LED yanıp sönen
EVS ışık / korna
kombinasyonu



142
Elektronik
çok tonlu siren
(120 dB)



140
Siren



Heavy-Duty
Ağır şartlara dayanıklı
Xenon flash çok tonlu siren



129
elektronik
çok tonlu siren
(110 dB)



Tamamen
yapılandırılmış
sinyal kulesi



570
Elektromekanik
sinyal kornası

Her Uygulamaya Uyumlu Vinç Operatör Kontrol Üniteleri

Kontrol sistemlerinize güvenilirlik ve değer katın.



Konsol: Güvenli çalışma için optimum koşullar.

Fonksiyonel, Ergonomik, Güvenlik

Spohn + Burkhardt konsolları, ihtiyacınız olan bütün konforu ve güvenliği, en etkili şekilde çalışmanıza olanak sağlar.



SVTC console

- Lots of space for components
- Made per customer requirements



FSRHDG console

- User-friendly slight inward sloped console covers
- Large armrests with angle adjustment
- Hand rest which help reduce wrist strain
- Console angle adjustment with gas shock assist



FSRD console

- Sleek, rounded design
- Side panels for easy access inside the console
- User-friendly console settings



FSBD console

- Rounded with multi-level covers
- Ball joint provides swivel, slant and tilt adjustments standard



FSAD console

- Ideal for applications requiring narrow to medium sized consoles



FSK console

- Sheet metal console with forward sloping plastic covers
- One size only - 160 mm



FSHMDR console

- Ideal for applications requiring large consoles
- Designed for control stations with motorized adjustments



Best solutions
for effortless
operating.

Benefits

- Unique shapes
- Customizable per customer requirement
- Custom finish
- Custom colors

www.spohn.de | Blaubeuren/Germany

We specialize in:

Controllers



Controllers M0N
with spring return
Catalog
4/0, 4/2



Controllers GM0N
Catalog
4/0, 4/1



Controllers ST2
Catalog
5/5



Controllers ST0
Catalog
5/0, 5/2



Controllers ST1
Catalog
5/0, 5/4



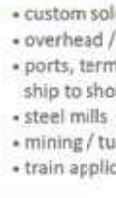
Controllers CS1
Catalog
7/5



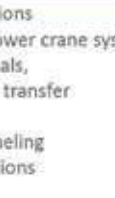
Controller VCS0
and KVCS0
Catalog
7/5



Controllers CS1G
Catalog
7/11



Controllers VNS0
Catalog
9/5



Controller VNS2
Catalog
10/1, 10/2



Switch NS00
Catalog
9/8



Controllers ST2D
Catalog
5/6



HS2



Controllers NS3G
Catalog
8/4



NS0-SFA
Catalog
9/12



Controllers ST3
Catalog
5/6



Controllers VNS0
Catalog
9/5



UGN



UGC



UGA



UGD



B1



BNS



G4T



G25



G13



G1



G22

G21

ball-shaped

www.spohn.de | Blaubeuren/Germany

Rail / Train



FBS



Resistors



Steel Grid Resistor
Catalog Liste 4
W1-W33



Wire Wound Resistor
Catalog Liste 4
W1-W33

Operator Control Unit



Operator Control Unit
SV1C
Catalog
22/8



Operator Control Unit
ESAD
Catalog
22/12A



Operator Control Unit
FSRHDG
Catalog
22/SR-2



Operator Control Unit
FSRHD-2G



Operator Control Unit
ESMMDER
Rotating operator console
with motorized tilt and
inclination adjustment
Catalog
22/9-1

Foot Pedals



foot pedal SF
Catalog
24/1



foot pedal FPS
Catalog
24/1

Portable Control Stations



Portable Control Station TC011
Catalog
20/1-2

Pendants



Pendant
Catalog
21/3



Akış Sensörleri



Seviye Kontrol Cihazları



Endüktif Yaklaşım Sensörleri



Kapasitif Yaklaşım Sensörleri



Opto Sensörler



Metal Dedektörler



Ultrasonik, Sıcaklık, Basınç Sensörleri



ATEX Ekipmanları için Güvenli Bağlantı



Ex-Proof Patlamaya Dayanıklı Ürünler



Kızılötesi (Infrared) Dedektörler
50-2000° C arası



İzlenmesi

- Soğutma suyu devreleri
- Havalandırma tesisleri
- Çamaşır makineleri ve arıtma tesisleri
- Pompalar için kuru çalışma koruması

Akış ölçümü

- Manyetik akış ölçer
- Girdap akış ölçer
- Ölçüm hatası < 2%
- Programlanabilir Analog ve PNP çıkışı



İzlenmesi

- Zor ortamlar için
- Aşın dolum tespiti
- Pompaların çalışmaması ve durdurulması
- Sızıntı tespiti
- Sıcak tıkalı için +230 °C
- Sıvı azot ve soğutulmuş granüller için -230 °C
- Buhar geçirmez:
30 bar'da 140 °C
15 bar'da 200 °C

- Mikrodalga*
- Tüm sıvılar için uygundur
 - Toz ve granüller için uygundur
 - Farklı sıvıları ayırt eder
 - Sensör uzunlukları 120...1000 mm



Seviye Ölçüm Mikrodalga

- Kılavuzlu Mikrodalga
- Hassas seviye tespiti
- Su yağ toz granül gibi çeşitli sıvılarla çalışır
- Yüksek hassasiyet ± 3 mm

Ultrasonik

- Tüm malzemelerin izlenmesi
- Seviye kontrolü
- 5000 mm'e kadar anahtarlama mesafesi
- Su geçirmez muhafaza IP67
- Öğütme işlevleri

- Sıcak parçaların algılanması ve ölçülmesi*
- Konum kontrol
 - Hız izleme
 - Uzunluk ölçümü
 - Sıcaklık ölçümü



Özel özellikler

- 50° C - 2000 ° C arası ısı ölçüm aralığı
- Doğruluk ±10 ° C
- Muhafaza malzemesi paslanmaz çelik
- Koruma IP68
- Fiber optik dayanıklılık +350° C

Otomasyon

INDUKTİF DÜŞ



Zone 20'de kullanılır.
Entegre elektronik aksam
24V DC direk bağlantı

TOUGH ENVIRONMENT



İndüktif yaklaşımswitchi
Sıcaklık -60°C ... +230°C
Sert iklim değişimlerine
karşı dayanıklı

INLINE FLOWCONTROLLER



40 l/mil algılama aralığı
Analog veya dijital

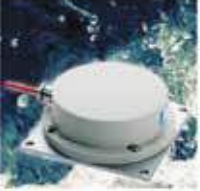
PROCESS SENSORS



Başınc Sıcaklık
Ultrasonik



SUYA DAYANIKLI SENSÖRLER



IP 69K suya dayanıklı

INDUKTİF 250°C



Sürekli sıcaklık 250°C
Standart montaj

METAL YÜZEY SENSÖRLER



Tek parça paslanmaz
-25°C ... +80°C, IP68+IP69K
M12 M18 M30



Zor Şartların Güvenli Sıvı Akış Sensörleri

SDN 552

Proses değişimlerini hemen farkeder

- Debi : 50 ila 2000 ml/dak
- Sıcaklık : 0 ila 60°C arası
- Lineer analog çıkış veya PNP-NO/NC çıkışı
- Kolay programlama

SDN 552/5 ve SDN 552/6 akış sensörleri hem akış hızlarını hem de akışkanın sıcaklığını ölçüp değerleri ekranda görür.

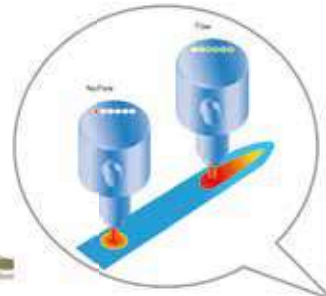
Parametrelerin programlanması rahat ve kolaydır. Sınır değer, histerezis, NO/NC, gecikme zamanı veya ortalama değer en uygun şekilde akış sistemine göre ayarlanabilir. Akış ve sıcaklık sensörünün bir arada bulunması alan ve sistem masraflarını düşürür.



SDN 503

Kompakt sistemler için en uygun çözüm

- 50ml/dak ila 2000ml/dak arası akış takibi
 - Lineer ve pulse çıkışları veya PNP-NO çıkışı
 - Borulu sistemlere kolay entegre edilebilir
 - Ayar gerektirmeden kullanıma anında hazır
- SDN 503 akış sensörleri proses takibi için en uygun çözümü sunarlar. Su bazlı sıvıların 50 ml/dak ila 2l/dak arası akışlarını analog ve dijital olarak tespit edebilirler. Kompakt yapıları halihazırda sistemlere veya ulaşılması zor olan yerlere kolayca entegre olmalarını sağlar. Sensörlerin parametreleri tamamen ayarlanmış olup kullanıma hazırlardır. Ayrıca düzeltme veya ayarlama gerektirmez.



SCS 440

Montajı rahat ve güvenli - devreye alımı kolay

- Eklenebilir montaj, PNP-NO çıkışı
 - Anahtarlama konumları kolay ayarlanabilir
 - Sağlam paslanmaz çelik gövde
 - Bir adaptör ile universal kullanılabilir
- SCS 440 kompakt akış sensörü 300cm/sn'e kadar akan sıvının hızını tespit edebilir. Sıvının akışıyla ilgili bilgileri çok hızlı bir şekilde iletir. Kolay montaj sayesinde bağlantı ve LED bölümleri istenilen konuma çevrilebilir. Anahtarlama yeri neredeyse sezgisel bir şekilde potansiyometre aracılığıyla ayarlanır. Böylece zaman ve masraftan tasarruf edilmiş olur.



Otomasyon

- Elektronik Zaman Röleleri
- Faz Zamanlama Rölesi
- Hız ve Kayış İzleme Rölesi
- Motor Koruma Rölesi
- Voltaj Koruma ve İzleme Rölesi
- Akım Koruma ve İzleme Rölesi
- Seviye Rölesi
- İnterface Modüller
- Endüstriyel ve Bina Otomasyon Soketleri
- Ethernet Cihaz Bağlantı Sistemleri
- Bağlantı Klemensleri
- Terminal Bloğu
- Ray Montaj için Bağlantı Modülü

M12 soket D kodlu IP67 koruma sınıfı, saha kurulumuna uygun, düz

Sahada takılabilir M12 bağlantı ucu, Cat EN, DIN EN 61076-2-101'e göre D kodlu 4 telli kablo bağlantısına uygun

AWG 22 için sahada monte edilecek 4 telli M12 bağlantı ucu

AWG 26/7 - 22/7 bağlantısı; AWG 24/1 - 22/1 mümkün

Katı bakır tel çapı 0,4 - 0,64 mm arasında

Damarlı bakır tel çapı 0,48 - 0,76 mm arasında

İtken çapı 1,6 mm'ye kadar

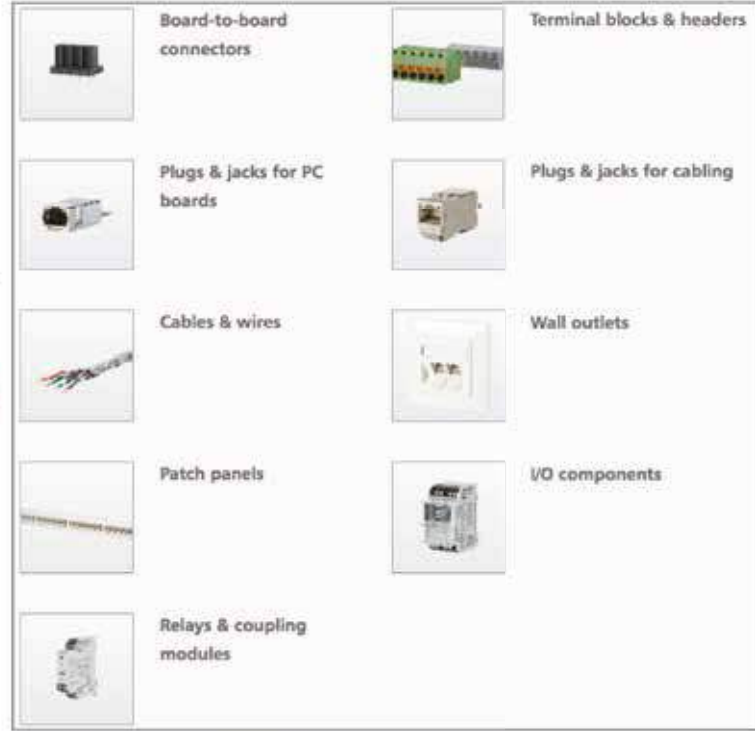
Kablo kılıfı 5,0 - 9,7 mm arasında

Sadece 2 parçadan oluşur

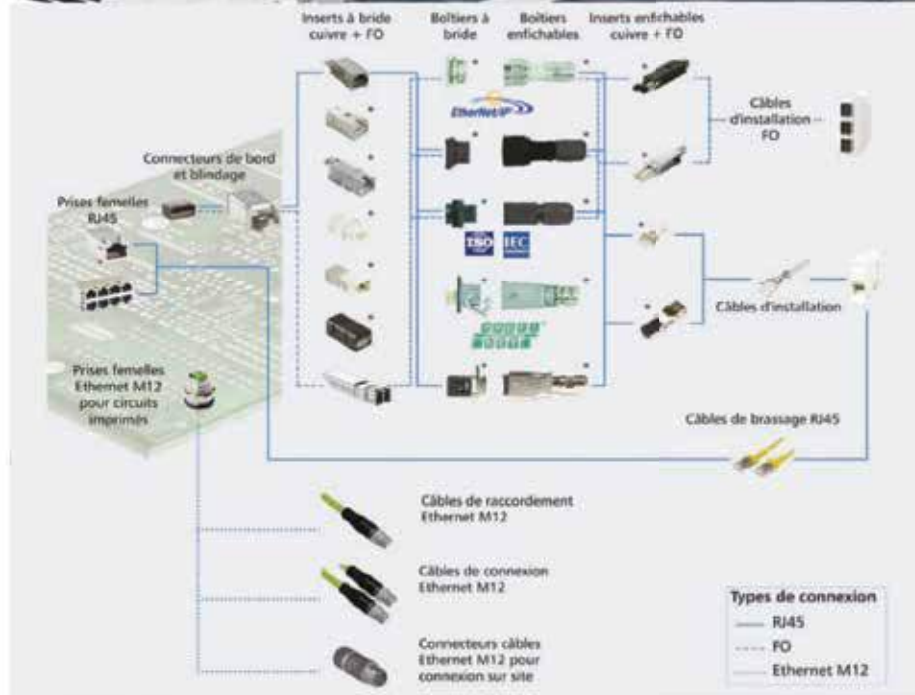
Kolay montaj - özel aletsiz bağlantı

Endüstriyel kullanım için çinko pres döküm gövde

Demiryolu endüstrisindeki uygulamalar için uygundur



The METZ CONNECT Patch Management System



ROTARY LIMIT SWITCHES

BASE

FOX

OSCAR



WALL-MOUNTED CONTROL STATION

PENDANT CONTROL STATIONS

PENDANT CONTROL STATIONS FOR DIRECT CONTROL

VICTOR

MIKE

CHARLIE

SPA



Alpha

NPA-CP

ROTARY LIMIT SWITCHES TOP METAL



- Self-cleaning contact
- Resolution values from 1.7 to 1.8750
- Number of outputs: 3 with sensor or different resolution values
- It can be equipped with 3 arm sets (with up to 10 switches), potentiometers, encoders, absolute encoders Yankee
- 3 arm sets with 112+112 contacts or slow action switches with 112 contacts
- XL version featuring cover rise suitable for 3 arm sets (with up to 10 switches), potentiometers, encoders, absolute encoders Yankee
- Insulation category: Class I
- Cable entry: up to 2 cable clamps M20
- Maximum rotation speed: 900 rpm/min
- Overall dimensions: 130 x 185 x 130 mm (hxdxw)
- XL version: 160 x 195 x 130 mm (hxdxw)
- Switch specifications:
 - Utilization category: AC 15 / 3 A; 250 VAC
 - Rated thermal current: 10 A
 - Rated insulation voltage: 300 Vdc
 - Maximum life: 10⁶ operations
 - Connections: screw-type terminals



MIKE X

PENDANT CONTROL STATION

LIMITEX AP

CROSS LIMIT SWITCH



LIMITEX AG

ROTARY LIMIT SWITCH



SPA

EXPLOSION PROOF PENDANT CONTROL STATION



SLIPS RINGS COLLECTORS
10-30-50-300-500 A

ABSOLUTE ENCODER EGON-RS



- Digital multium magnetic absolute encoder.
- Strongly RS-485 differential Half-Duplex output suitable for transmission through native protocol.
- Detection technology: magnetic sensor.
- Available in configurations with shaft or with contactless magnet and bush.
- Overall dimensions:
 - version with shaft: 64.5 x 42.7 x 53.2 mm (hxdxw)
 - contactless version: 34.5 x 42.7 x 53.2 mm (hxdxw)
- Electrical specifications:
 - Power supply: 9 + 36 Vdc
 - Power consumption: 20 mA
 - Single turn resolution: 10 bit (1024 points per revolution) - 12 bit (4096 points per revolution)
 - Multiturn resolution: 14 bit (16384 revolutions) - 16 bit (65536 revolutions)
 - Backup autonomy: ~ 3 years
 - Accuracy: ± 0.36°
 - Input over-current protection
 - Over-voltage and reverse polarity protection

ENCODER YANKEE 1

ELECTRONIC LIMIT SWITCH ZEUS



ELECTRONIC LIMIT SWITCH ATLANTIS EVO



İPİLİ POTANSİYOMETRE PANDIA



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameter	Model	Model	Model	Model
Channel	1	2	3	4
Power supply	9 + 36 Vdc	9 + 36 Vdc	9 + 36 Vdc	9 + 36 Vdc
Max consumption	20 mA	20 mA	20 mA	20 mA
Resolution	10 bit	12 bit	14 bit	16 bit
Accuracy	± 0.36°	± 0.36°	± 0.36°	± 0.36°
Backup output	1 A / 120 Vdc	1 A / 120 Vdc	1 A / 120 Vdc	1 A / 120 Vdc
Connections	4-pin D-sub	4-pin D-sub	4-pin D-sub	4-pin D-sub

ARKE POZİSYON LIMIT SWITCH

STOK UYGUN FİYAT!

IP 67

-53 °C
+80 °C



Gezer köprücülü vinçlerin, vinçlerin ve karmaşık tezgahların hareketini kontrol etmek için tasarlanmış yeni pozisyon limit anahtar.

Sağlam ve güvenilir Arke, zorlu çalışma koşullarında kullanımı için özellikle uygundur.

Özellikler:

- En zorlu çalışma koşullarında mükemmel performansı garanti etmek için tasarlanmıştır.
- 2 sabitleme deliği.
- Emniyet fonksiyonları için pozitif açma NC kontakları.
- Anahtarların mekanik ömrü: 2 milyon işlem.
- IP koruma derecesi: Arke, özel kablo kelepçesi M20 ile IP65, IP66, IP67 olarak sınıflandırılır.
- NEMA koruma derecesi: Arke Tip 1 olarak sınıflandırılmıştır.
- Aşın sıcaklık dayanımı: -53 °C ile +80 °C.
- 6x8 mm kesitli, alüminyum çubuklar, termoplastik malzemeden mahfaza ve kafa.
- Kullanılan tüm malzemeler ve bileşenler aşınmaya karşı dayanıklıdır ve ünitenin suya ve toza karşı korumasını garanti eder.

Opsiyonlar:

- Her 90 °'de 4 bakımlı pozisyona sahip çapraz çubuklar, her 90 °'de her 3 bakımlı pozisyonda çapraz çubuk veya T çubuk, 65 °'lik hareket ve yay geri dönüşlü tek çubuk veya rulo.
- 1NC + 1NC kademeli kontaklı 2 yavaş hareket anahtarı veya 1NO + 1NC kontaklı 2 yavaş hareket anahtarı.
- Montaj süresini azaltmak ve kabloları kolaylaştırmak amaçlı kablo kelepçeleri için 3 çıkış.

Sertifikalar:

- CE, CEULUS ve EAC sertifikası

QUALITY SOLUTIONS
FOR MOTION CONTROL



- ☺ Metal Gövdeli Limit Switchler
- ☺ Plastik Gövdeli Limit Switchler
- ☺ Asansör Emniyet Switchler
- ☺ Emniyet Switchleri
- ☺ Metal Butonlar Ø 22mm
- ☺ Plastik Butonlar Ø 22mm
- ☺ Joy-Sitckler Ø 22mm
- ☺ Ayak Pedalları
- ☺ Buton Kutuları IP65



IQ-LED - KONTROL Kabinleri için LED Lambalar

YENİ

Kontrol panosu LED lambalarının, elektrikli kontrol kabinlerinin iç aydınlatması için eksiksiz ve güvenilir bir çözüm sunar. Geniş besleme aralığı ve mevcut varyantlar, IQ-LED serisini her tür uygulama için uygun hale getirir. Montajı kolaydır ve birçok aksesuara sahiptir ve IQ-LED Comepi çözümü piyasadaki en rekabetçi çözümlerden biridir.



IQ-LED Serisi - Elektrik kabin lambası

Işık yoğunluğu: 400 Lümen

Renk sıcaklığı: 6500K

Evrensel güç kaynağı: 24-265Vac / dc

Entegre hareket sensörü ile

Elektrik bağlantısı: 2 kutuplu erkek Wieland konektör



IQ-LED Aksesuarları

LIMIT SWITCH **EP2G** SERİSİ



LIMIT SWITCH **EM1G** SERİSİ



LIMIT SWITCH **BP_P/M/E** SERİSİ



LIMIT SWITCH **BP_H** SERİSİ



LIMIT SWITCH **CM_P/M/E** SERİSİ



LIMIT SWITCH **DM_T/F** SERİSİ



LIMIT SWITCH **AM_T/F** SERİSİ



LIMIT SWITCH **DP_T** SERİSİ



LIMIT SWITCH **AP_T** SERİSİ



LIMIT SWITCH **EP1G** SERİSİ



Otomasyon

Limit switches

EP - Pre-wired polymeric casing IP67
EM - Pre-wired metal casing IP67
AP - Polymeric casing 30mm
DP - Polymeric casing 50mm
AM - Metal casing 30mm
DM - Metal casing 50mm
BP - Polymeric casing 40mm
BM - Metal casing 40mm
CM - Metal casing 60mm
Limit switches for special applications
Pull wire limit switches
Accessories and Spare parts



Limit Switches with M12 connector



Enclosures

SA - Thermoplastic enclosures
SA - Thermoplastic enclosures with control units
SAM - Aluminium enclosures



Signalling Devices

Flashing devices - GR series
Visual and acoustic modular indicators



Control Units

Serie 4000 - Plastic series
Serie 1000 - Metal series
Potentiometers
Pilot lights and buzzers
Accessories and spare parts



Foot Switches

Simple foot switches
Double foot switches
Mini foot switches
Accessories
Metal & plastik



EMNİYET SWITCHLERİ

Güvenlik Elektromanyetik Kilitleme Switchi



GENEL ÖZELLİKLER
RFID Kodlama
Koruma Sınıfı IP65
Çalışma Sıcaklığı: -20 C +55 C
Tutma gücü: 1200N
Fiberglass ile çevrilmiş Kaplama
Doğrusal Şekil
Elektromekanik Çözümler



Güvenlik Röleleri



Güvenlik Manyetik Sensörleri



Aynı Aktuatörlü Emniyet Limit Switch



Halatlı Emniyet Limit Switch



Emniyet Kolları



Güvenlik Kapı Mentşeleri



Menteşe Montaj Emniyet Limit Switch



Manuel Sıfırlanabilir Emniyet Limit Switch



Araç Üstü Kontrol İstasyonu

DIN Standart Limit Switch

Pit Switch

Ağır Hizmet Switch

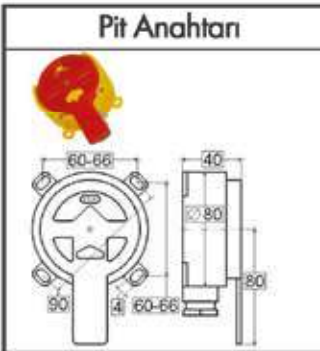
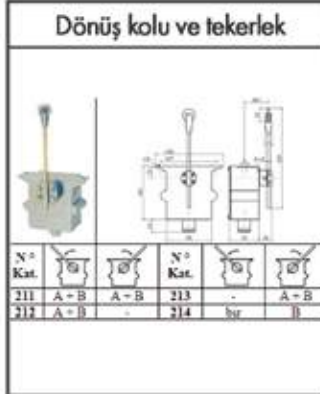
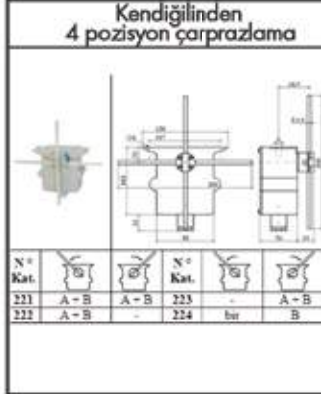
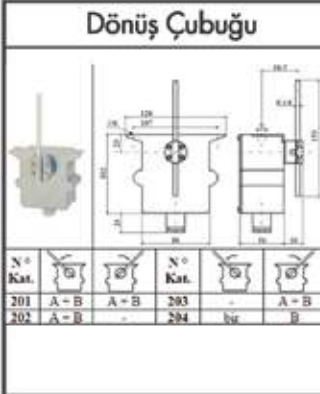
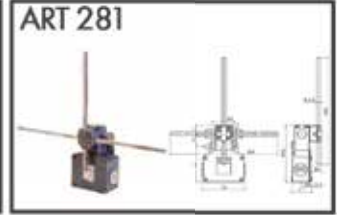
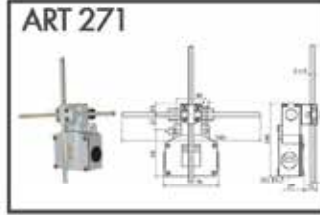
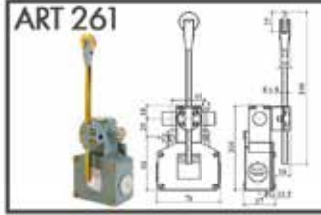
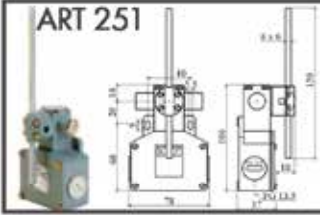
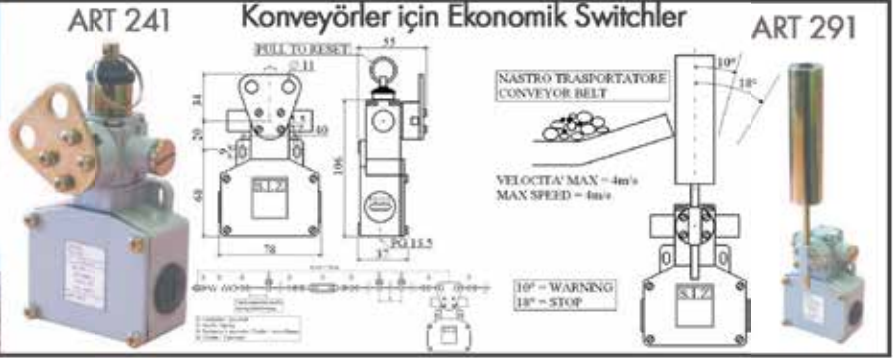
Ayarlanabilir Kontrol Pulpit

Çarpaz Limit Switch

Alüminyum Limit Switch
(6A-380V)

Halat Limit Switch

Güvenlik Kolları Şalteri



Standartlara uygundur: CEI EN 60947-1, CEI EN 60947-5-1, CEI EN 60529, CEI EN 60204-1
Sertifikalar: CE
Ortam sıcaklığı: Depolama -40 ° C + 70 ° C
Ortam sıcaklığı: Çalışma -25 ° C + 70 ° C
Koruma seviyesi: CEI EN 60529'a göre IP 65
İzolasyon sınıfı: IEC 536'ya göre Sınıf II
Malzeme: PA66 darbeğe dayanıklı



EX Şalterleri

İpli Acil Durdurma Şalterleri

Bant Kaydı Şalterleri

Akış Kontrol Şalterleri

Hız İzleme Şalterleri

Bakım Kontrol Şalterleri

Kollu Makaralı Limit Şalterleri

Turlu Limit Şalterleri

Mil Limit Şalterleri

Kadran Limit Şalterleri

DUK, elektrikli vinç ve vinç ekipmanları ve tiyatro sahne teknolojisi alanında faaliyet gösteren bir firmadır. Kilitler, tekne asansörleri, kanalizasyon arıtma tesisi ekipmanları, yüksek ağır sanayi ve endüstriyel tesisleri başlıca kullanım alanları olup serisini genişleterek yıllar süren deneyimine dayanarak ürünlerin güvenilir bir şekilde yürütülmesinde yardımcı olmaktadır.



EX ŞALTERLER



Ex versiyonları vardır.

İPLİ ACİL DURDURMA ŞALTERİ



SNS2

LHPEW-BS

LHPEW-B

Halat besleme
acil durma anahtarı
LHwa

BANT KAYDI ŞALTERİ



ET4

SOL PANELİ-L50

LHR

AKIŞ KONTROL ŞALTERİ



MW

HIZ İZLEME ŞALTERİ

Konveyör hız anahtarı Rotasyon hızı anahtarı



FW3

ZG

BAKIM KONTROL ŞALTERİ



VOS

MİL LİMİT ŞALTERİ



İŞLETİM

KOLLU MAKARALI LİMİT ŞALTERİ



LHP-R

LHS

OH

TURLU LİMİT ŞALTERİ



LMV

LMV'LER

LM

kam anahtarı

KADRAN LİMİT ŞALTERİ



LZ

METAL HIZ LİMİT ŞALTERİ



Al-Ni-8

Supply voltage internally generated
Setting range 120 up to 6000rpm
Maximum speed 10000rpm
Contacts per rotation direction 1 potential free changeover relay
Switching performance 250VAC 5A @cos phi=1
DC 150W, max 240V, max 5A
Cable inlet 1 x M20
Connecting cage clamp, each max 2,5mm²

Protection IP 65
Housing polyamide
Colour yellow
Coupling pin coupling, attached 1 rubber coupling
Mounting flange mounting
Temperatures operating -25°C up to +70°C
storing -40°C up to +80°C
Torque for rotation average 7 Ncm, peak 10 Ncm

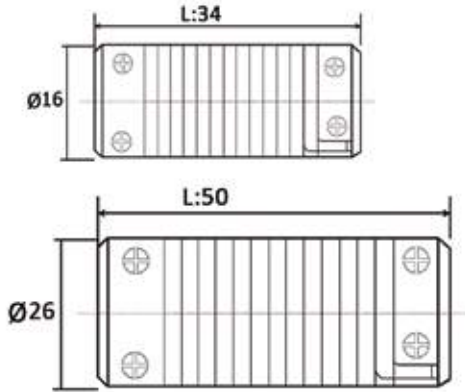
KAPLINLER

ENCODERLER İÇİN ÇELİK YAYLI PT SERİSİ



- ✿ Paslanmaz Helikal
- ✿ PT Serisi : Çelik Yaylı, Set Vidalı Sistem
- ✿ 6mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm ve 14mm Delik Çapları
- ✿ Uzun Ömürlü Dayanıklı

Mekanik Ölçüler



PT Serisi Çelik yaylı kaplinler esnek gövdelerinin çelik olması sebebiyle çok daha dayanıklı ve uzun ömürlüdürler.



- | | |
|----------------------|----------------------|
| ✿ TİP PT1634 06/06mm | ✿ TİP PT2650 06/06mm |
| ✿ TİP PT1634 08/08mm | ✿ TİP PT2650 08/08mm |
| ✿ TİP PT1634 10/10mm | ✿ TİP PT2650 10/10mm |
| ✿ TİP PT1634 06/10mm | ✿ TİP PT2650 10/11mm |
| ✿ TİP PT1634 08/10mm | ✿ TİP PT2650 11/11mm |
| | ✿ TİP PT2650 12/14mm |





App Store



Google play



www.protekteknikshop.com.tr





OTOMASYON

AUTOMATION

VİNC SİSTEMLERİ

CRANE SYSTEMS

ENERJİ

ENERGY

GÜÇ ELEKTRONİĞİ

POWER ELECTRONICS



PROTEK TEKNİK ELEKTRİK TİC. ve SAN.LTD.ŞTİ.

Merkez Ofisi/Head Office

Yenişehir Mah. Osmanlı Bulvarı
Esas Aeropark No:11 A Blok Kat: 6 D: 54
34912 Kurtköy Pendik İstanbul/Türkiye
Tel: +90 (216) 685 10 10 pbx
E-mail: protek@protek-teknik.com.tr

Tuzla Şubesi/Tuzla Branch

Aydınlı Mah. Üniversite Cad. Melodi Sk.
Bilmo Sanayi Sitesi No: 2/58
34953 Tuzla İstanbul/Türkiye
Tel: +90 (216) 593 11 82 pbx
E-mail: protek@protek-teknik.com.tr



www.protek-teknik.com.tr



+90 530 957 48 91



Fax: +90 (212) 235 46 09

