

BOR®



Profesyonel, Yenilikçi ve Değer Odaklı Çözümler
Hareket Kontrol Otomasyonu & Enerji Güç Elektroniği



POSITAL

LTN

LTN Servotechnik GmbH

AVTRON
ENCODERS
Nidec

MIRO®

DYNEX
Power through Innovation



BOR®

ENERJİ

BOR®

FUSE LINK

BOR®

Motion Control

BOR®

Semiconductors



IXARC INCREMENTAL ROTARY ENCODERS



IXARC ABSOLUTE ROTARY ENCODERS



LINARIX Linear Sensors



KIT ENCODERS



TILTIX Inclinometers





PROGRAMLANABİLİR
INCREMENTAL
Magnetic ENCODERS



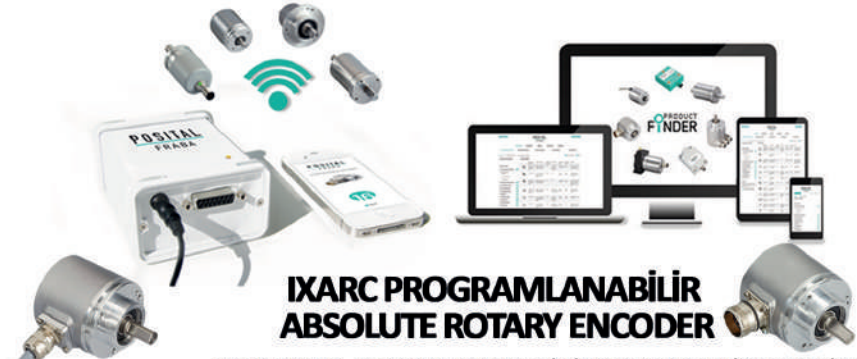
IXARC PROGRAMLANABİLİR INCREMENTAL ROTARY ENCODER

- Programlanabilir çıkış sürücüsü HTL-TTL
(1-16348 PPR HTL-TTL RS422 Push-Pull 4.75-30 VDC 5V Line Driver)
- PPR'ı uygulamanıza göre özelleştirme
- Programlanabilir Sayma Yönü: A öncesi B, B öncesi A
- UBIFAST Konfigürasyon aracı ile programlanması kolay
- Çok çeşitli mekanik tasarımlar ve elektrik bağlantıları
- Amerika, Asya ve Avrupa'dan standartların kapsamı
- Sağlam, güvenilir manyetik algılama teknolojisi
- 36-58 mm çapa kadar kompakt boyut
- Alüminyum gövde
- IP65-IP67 max.1200 d/d



GÜNCELLENMİŞ ANALOG IXARC PROGRAMLANABİLİR ROTARY ENCODER

- Geliştirilmiş Ayarlarla Daha Hızlı Dinamik Yanıtlar
 - POSITAL'in güncellenmiş analog programlanabilir rotary encoderi şimdi daha da fazla özelliğe sahip.
 - Mobil makine uygulamaları için daha geniş besleme gerilimi aralığı
 - Artan doğruluk, çözünürlük ve tur sayısı
 - UBIFAST konfigürasyon aracımızla daha fazla programlanabilirlik fonksiyonu
 - Ölçüm aralığı 360 dereceden az olan singleturm encodere
 - Kesirli singleturm ölçüm aralığı varsayılan fabrika ayarı olarak Y'dir.
- Bu nedenle, aralık 1 devirden daha az ise encoder daha yüksek çözünürlük ölçümü oluşturur.
- Konum kontrolü için yeni nesil analog rotary encodere piyasaya sürdük. Önceki analog encoderele karşılaştırıldığında, bu yeni modeller gelişmiş daha hızlı, doğruluk, dinamik tepki ve yeni programlama seçeneklerine sahiptir. Ayrıca, seyyar makine uygulamaları için daha geniş bir besleme gerilimi aralığı da sağlamaktadır.
 - POSITAL'in analog encodere, analog kontrol sistemlerinde kullanılan konumlandırma görevleri için tasarlanmıştır.
 - Çıkış voltajları (0-5V, 0.5-4.5V, 0-10V veya 0.5-9.5V) akım (4-20mA).
 - Manyetik ölçüm mekanizması aşınmaz ve son derece dayanıklıdır, böylece bu cihazlar konvansiyonel potansiyometrelerden daha iyi hassasiyet, güvenilirlik ve servis ömrü sunar.



IXARC PROGRAMLANABİLİR ABSOLUTE ROTARY ENCODER

- FRABA POSITAL, yeni IXARC serisi encodere için yeni ve güçlü programlama araçları sunuyor. Bu yeni özellikler sayesinde hiçbir ek yazılım ya da tesisat gerektirmeden encodere çözünürlüğünü ayarlayabilmektesiniz. Encoderinizi istediğiniz gibi programlayıp çalıştırmak için tek ihtiyacınız resimde görmüş olduğunuz POSITAL UBIFAST yapılandırma aracı ve Wi-Fi özellikli bir akıllı telefon. Bu özelliği kullanmanız için telefonunuza ya da bilgisayarınıza herhangi bir yazılım indirmenize gerek yoktur.
- Özellikler;
- Sağlam, uzun ömürlü, pil tüketmeyen manyetik encoder teknolojisi,
 - Tek encoderde Absolute ve Incremental fonksiyonu
(Absolute; sadece SSI + Incremental 16 Bit)
 - 16 bit ve 16384 PPR' kadar çözünürlük
 - Çözünürlük, PPR, dönüş sayısı ve yönü isteğe göre programlanabilir.

- IXARC Absolute Heavy Duty Encoder
- IXARC Incremental Heavy Duty Encoder

Mekanik Özellikler

Housing - Stainless steel AISI 316 / Gövde - Paslanmaz çelik AISI 316
Shaft - Stainless steel 1.4057 (Ø11mm) / Mil - Paslanmaz çelik 1.4057 (Ø11mm)
Encapsulation IP67 / Koruma IP67
Operating Temperature -40°C to +85°C / Çalışma Sıcaklığı -40°C ila +85°C
Bearings - Permanently greased / Rulmanlar - Kalıcı olarak greslenmiş
Bearing load at - 1000 rpm / Rulman yükü: 1000 rpm
Radial <350N / Radyal <350N
Axial <250N / Eksenel <250N
Max rpm - 3000 rpm / Maksimum devir 3000 rpm
Vibration - 10g 10-1000Hz (EN60068-2-6) / Titreşim - 10g 10-1000Hz (EN60068-2-6)
Shock - 100g at 6ms (EN60068-2-27) / Şok - 6ms'de 100g (EN60068-2-27)
Weight - 3,6kg (AISI316), 1,5kg (Aluminium) / Ağırlık - 3,6kg (AISI316), 1,5kg (Alüminyum)



IXARC Fieldbus Encoder

IXARC Ethernet Encoder

IXARC Explosion Proof Encoder

ABSOLUTE ROTARY ENCODERS

 OCD-DPC1B-1212-C100-H3P	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 PROFİBUS BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 12 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	
 OCD-DPC1B-1212-C10S-H3P	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP67 PROFİBUS BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 12 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	
 OCD-DPC1B-1412-B150-H3P	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 PROFİBUS BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø15MM YARIM DELİK / HOLLOW SHAFT 14 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	
 OCD-CAC2B-1212-C100-H3P	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 CANOPEN BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 12 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	
 OCD-CAC2B-1210-C100-H3P-062	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 CANOPEN BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 12 BIT SINGLE TURN - 10 BIT MULTITURN	
 UCD-EIB1B-1213-L100-PRM	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 PROFINET BUS COVER MUTLAK ENCODER Ø10MM MİLLİ / CLAMP FLANGE 13 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	
 UCD-EIB1B-1416-HCS0-PAM	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 PROFINET MUTLAK ENCODER Ø12MM YARIM DELİK / HOLLOW SHAFT 16 BIT SINGLE TURN - 14 BIT MULTI TURN	

PROGRAMLANABİLİR ABSOLUTE ROTARY ENCODERS

UCD-SHPPP-PPPP-L100-PRP	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 SSI + INCREMENTAL ENKODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 1-16348 PPR	
UCD-S101G-1213-L100-PRL	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 SSI KONNEKTÖRLÜ M23 ENKODER Ø10MM MİLLİ / CLAMPING FLANGE 13 BIT SINGLE TURN - 12 BIT MULTI TURN	

MOTOR FEEDBACK KIT ENCODERS

KCD-BC01B-1617-F5XW-JAO/BISS	30MM ALÜMİNYUM GÖVDE Ø8MM YARIM DELİK / HOLLOW SHAFT BISS ENKODER	
KCD-S101B-1617-F5XW-JAO/SSI	30MM ALÜMİNYUM GÖVDE Ø8MM YARIM DELİK / HOLLOW SHAFT SSI ENKODER	
CCD-BC00B-1618-TE3S-JRA	80MM / Ø30MM TAM DELİK SSI/BISS ENCODER	
CCD-BC00B-1619-TE5S-JRA	100MM / Ø50MM TAM DELİK SSI/BISS ENCODER	

PROGRAMLANABİLİR INCREMENTAL ROTARY ENCODERS

1- 16348 PPR - HTL-TTL RS422 - PUSH PULL 4.75 - 30VDC 5V LINE DRIVER

UTD-IPH00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ L100-5RW	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 5MT - Ø10MM MİLLİ / CLAMP FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ HFS0-2RW	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø15MM YARIM DELİK/ HOLLOW SHAFT 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ L100-PRL	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KONNEKTÖRLÜ M23 - Ø10MM MİLLİ / CLAMP FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Y060-2RW	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø6MM MİLLİ / SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Y100-2RW	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø10MM MİLLİ / SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Y060-PRL	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KONNEKTÖRLÜ M23 - Ø6MM MİLLİ / SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Y100-PRL	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KONNEKTÖRLÜ M23 - Ø10MM MİLLİ / SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ L100-PRQ	58MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 - Ø10MM MİLLİ / M12 SOKETLİ 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ R060-2TW	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø 6MM MİLLİ / OPSİYONEL ÇIKIŞLI SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ R060-2AW	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø 6MM MİLLİ / ARKA ÇIKIŞLI SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ V6S0-2RW	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø 6MM YARIM DELİKLİ / HALLOW SHAFT 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ VCS0-2TW	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø 12MM YARIM DELİKLİ OPSİYONEL ÇIKIŞLI HALLOW SHAFT 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ M100-PRQ	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE 58MM FLANGE IP65 - Ø10MM MİLLİ / M12 SOKETLİ 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 4A70-5RW	36MM ALÜMİNYUM GÖVDE, 63,5MM SQUARE FLANGE IP65 KABLOLU 5MT - Ø9,52MM MİLLİ / CLAMP FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPH00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 02M0-2TW	40MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø6MM MİLLİ / OPSİYONEL ÇIKIŞLI SERVO FLANGE 1-16348 PPR	
UTD-IPT00 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 05M0-2RW	50MM ALÜMİNYUM GÖVDE IP65 KABLOLU 2MT - Ø8MM MİLLİ / CLAMP FLANGE 1-16348 PPR	

UBIFAST ENCODER PROGRAMLAMA CİHAZI



SSI2USB

Adaptör kutusu, SSI datasını anlık yakalama veya okuma işlemlerini bir USB portu üzerinden grafiksel kullanıcı arayüzünü kullanarak PC'den görüntüleme işlevini görür. Ürün kutusu SSI2USB cihazını ve USB adaptör kablosu içerir.





UBIFAST
CONFIGURATION
TOOL

TILTIX INCLINOMETER (EĞİM SENSÖRLERİ)

ACS-360-1-CA01-VE2-PM	TEK EKSENLİ 360 DERECELİ CANOPEN M12 SOKETLİ	
ACS-360-1-SC00-VE2-PM	TEK EKSENLİ 360 DERECELİ ANALOG ÇIKIŞLI 4..20 MA M12 SOKETLİ	
ACS-080-2-CA01-HE2-PM	ÇİFT EKSENLİ 80 DERECELİ CANOPEN M12 SOKETLİ	
ACS-080-2-SC00-HE2-PM	ÇİFT EKSENLİ 80 DERECELİ ANALOG ÇIKIŞLI 4..20 MA M12 SOKETLİ	
AKS-090-2-CA01-HK2-PV	ÇİFT EKSENLİ (DİNAMİK SERİ) 90 DERECELİ CANOPEN M12 SOKETLİ	
ACS-080-2-CA01-HK2-PN	ÇİFT EKSENLİ 80 DERECELİ CANOPEN 2X M12 SOKETLİ	
ACS-360-1-CA01-VK2-PN	TEK EKSENLİ 360 DERECE CANOPEN 2 X M12 SOKETLİ	
ACS-020-SC00-HE2-CW	TILTIX INCLINOMETER	



HIZLANMA DENGELİ TILTIX EĞİM ÖLÇER



FORKLİFTLER VE MAKASLI PLATFORMLAR



KAZI MAKİNELERİ



BISS-C ARAYÜZÜ İLE BULUNABİLEN MUTLAK ENCODERLER



POSITAL'in manyetik mutlak döner enkoderleri artık BiSS-C arayüzü ile birlikte mevcuttur. BiSS-C arayüzü, robotlarda ve diğer otomasyon sistemlerinde kontrol cihazları ve sensörler arasında gerçek zamanlı iletişime izin verir. Birkaç cihazı zincirleme bağlama ve eski SSI arabirim modelleriyle aynı fiziksel özelliklere erişme yeteneği ile bu kodlayıcılar, sisteminizi yükseltmenin uygun maliyetli ve basit bir yolunu oluşturur.

IO-LINK ENCODERLERİ



POSITAL'in mutlak döner kodlayıcıları artık popüler IO-Link iletişim arayüzünü destekliyor! IO-Link, büyük ölçekli Fieldbus veya Endüstriyel Ethernet ağları ile fabrikadaki sensörleriniz arasındaki bağlantıları basitleştirebilen, düşük maliyetli, uygulaması kolay bir iletişim sistemidir.

- > Dişli veya Pilsiz Manyetik Çok Turlu Algılama
- > Ön Ayar, Sıfırlama veya Kam Anahtarı için Donanım G/Ç Pimi
- > Maliyetleri Azaltan Basit Kabloleme
- > Cihaz Değişiminden Sonra Otomatik Parametrelendirme

POSİTAL PROFİNET ARAYÜZÜNÜ YÜKSELTİ!



POSİTAL'in mutlak döner kodlayıcıları için PROFINET iletişim arayüzünün yükseltilmesi, artık kodlayıcılardan gelen çıkışın kontrolörün gereksinimlerini karşılayacak şekilde ölçeklendirilmesine olanak tanır. Hemen hemen her ölçüm faktörünün kullanılmasına izin veren kesirli ölçekleme de artık mevcuttur. Bu yeni kodlayıcı arabirimi, operasyonlarınız için kesinti süresini ve gecikmeleri ortadan kaldırarak iyileştirilmiş kullanılabilirlik ve hız da sağlar. Hızlanma, izleme ve aşırı sıcaklık uyarıları MRP ve MRPD destekler Artan arayüz hızı

HIZLI DÖNGÜ SÜRELERİNE SAHİP MUTLAK ETHERCAT ENCODERS



POSİTAL'in EtherCAT'li optik kodlayıcıları, konumlandırma ve hız kontrolü için yüksek hızlı veri iletimi sağlayarak 62 µs'ye kadar son derece kısa çevrim süreleri sağlar. EtherCAT kodlayıcılar ayrıca kablo yedekliliğini de destekleyerek arıza sürelerini en aza indirir. Firmware, TwinCAT gibi standart konfigürasyon araçlarıyla güncellenebilir. Tüm yaygın flanşlar ve mil boyutlarının yanı sıra basit kurulum için çok çeşitli aksesuarlarla mevcuttur.

- > Kolay Kurulum için Teşhis LED'leri
- > Uygulamalar: Paketleme Makineleri, Presler, Robotik
- > Uygun Maliyetli ve Uyarlanabilir
- > Kolay Kurulumlar için Akıllı Kelepçeler

INCREMENTAL ENCODERS

SD SEVERE DUTY
AV485, AV685, M6C, XPH8

HD HEAVY DUTY
AV850, HS44, HS45, M4

MD MILL DUTY
AV32, HS35M

LMD LIGHT MILL DUTY
AV4, AV20, AV25, HS4, HS35A

CD COMMERCIAL DUTY

ABSOLUTE ENCODERS

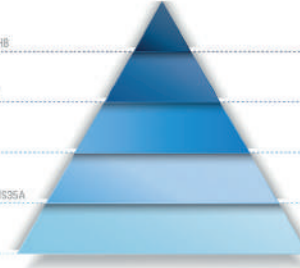
SD SEVERE DUTY
AV30, HS40

HD HEAVY DUTY

MD MILL DUTY

LMD LIGHT MILL DUTY
AV5A, HS5A

CD COMMERCIAL DUTY



Encoder	Mechanical Specifications				Electrical Specifications				Performance Specifications				Environmental Specifications			
	Model	Resolution	Speed	Power	Supply Voltage	Current	Power	Speed	Accuracy	Temperature	Humidity	Vibration	Shock			
AV485	AV485	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV685	AV685	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
M6C	M6C	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
XPH8	XPH8	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV850	AV850	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS44	HS44	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS45	HS45	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
M4	M4	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV32	AV32	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS35M	HS35M	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV4	AV4	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV20	AV20	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV25	AV25	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS4	HS4	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS35A	HS35A	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV30	AV30	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS40	HS40	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
AV5A	AV5A	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			
HS5A	HS5A	1024	10000	1.5W	5VDC	100mA	1.5W	10000	±10ppm	-40°C to 85°C	95% RH	10g	1500g			



AVTRON AV56 THIN-LINE III™ ENCODERS

DAHA GÜÇLÜ ve DAHA AKILLI



- Ağır Değirmen Görevi
- Basit, Güvenli Kurulum
- Tüm modeller tüm kısa devrelere ve kablolama hatalarına karşı korumalıdır
- Geniş Aralık Teknolojisi: Sensör Kazıma veya Ayarlama Yok
- 50000 PPR'ye kadar
- Kaplin veya Rulman Yok
- Mühürlü Elektronik
- Kendi Kendini Teşhis LED'i ve Alarm Çıkışı
- Evrensel 5-24V Çalışma
- 3 Yıl Sorunsuz Garanti



AVTRON AV44 ENCODERS



Ağır hizmet tipi manyetik milli encoderler, B10 ve PY flanş opsiyonları ile

Endüstriyel B10 ve eski PY encoderlerinizi güncelleyin!

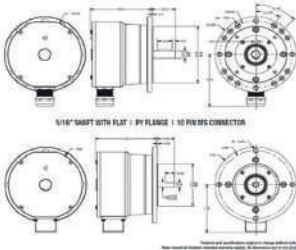
- Kolay Kurulum
- 10000 pulse kadar
- Diğer modelleri herhangi bir kablolama yapmadan değiştirebilme imkanı
- Yüksek Güç Çıkışları Standardı
- -40°C ila +100°C Çalışma*
- Motor Şaft Akımlarından Tam Yalıtımlı
- 2 Yıl Sorunsuz Garanti
- Kırılğan Optik Yok, Cam Disk Yok
- Tüm Elektronikler Mikro-Kapsüllü
- Dökme Alüminyum Ağır Hizmet Muhafaza
- UL Listeli; CE Uyumlu

AV44, modern sürücülerle mükemmel sinyal kalitesi sunan, sağlam, ağır hizmet tipi, incremental bir milli encoderdir. AV44 sağlam yapısı ile; Avtron Encoders'ın çalışma süresini, manyetik algılamanın dayanıklılığını ve çevresel etkilere karşı direnci sağlayan DNA'sını ileriye taşıyor. Avtron AV44 encoderler "B10 Euroflange" ile 11 mm şaft ve "PY" flanşlı 5/16" şaft veya çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için ayaklı montaj seçeneği sunar. Baumer Hubner POG 9 & 10 modelleri ile Leine & Linde 560 & 855 modellerine karşı birebir uyacak şekilde üstün dayanıklılık ve tanılama sağlar!

AV44, tam kısa devre ve aşırı voltaj koruması ile 1000' [300m]'ye kadar kabloları sürebilen yüksek güç çıkışları içerir! Yerleşik arıza teşhis sistemi, sensörden çıkış hattı sürücü devresine kadar encoderin tüm yönlerini kontrol eder ve encoderin iyi çalıştığına dair net bir göstere sağlar. Encoderinizin düzgün çalışıp çalışmadığını belirlemek için artık bir PC veya osiloskopa uğraşmanıza gerek yok! Avtron AV44 encoderler sıcaklık ve sıvı spreylerin neden olduğu kirliliği dışarda tutmak için sızdırmaz durumda bulunan üstün keçelere ve yataklara sahiptir. Çoğu zaman, rakiplerin optik encoderleri sensörün optik disk görmesini engelleyen toz veya su kirliliği nedeniyle arızalanır. AV44 gelişmiş manyetik teknolojisi kirliliği görür. Tamamen korunmuş devre kart su, ya, toz ve kiri yok sayar. Bu, makinenizin en zorlu uygulama ortamlarında bile çalışmaya devam etmesini sağlar. Bir Avtron AV44 seçin ve makinenizi bugün yükseltin!

ANA BOYUTLAR

OUTLINE DIMENSIONS
FLANGE SHAFT 1/2" and 5/16" B10 EUROFLANGE 1 CABLE GLAND



Daha ayrıntılı teknik özellikler, çizimler ve kurulum talimatları için web sitemize göz atın. www.avtronencoders.com

SEÇİM KILAVUZU

AV44 PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS											
A	V	4	4				X	X			
AV44	Shaft	Flange	Connector	Marker Gating	Line Driver	PPR* (Single)	PPR* (Dual)	Mods			
1 = 11mm shaft Standard Bore: 11" / 28 5/16" x 11" Shaft Bore: 5/16"	2 = B10 Euroflange Bore: 11" / 28 5/16" x 11" Shaft Bore: 5/16"	3 = 5/16" shaft Standard Bore: 5/16"	4 = 10 pin MS, 10 pin Pico, 10 pin D-sub, 10 pin M12, 10 pin M17, 10 pin M23, 10 pin M25, 10 pin M27, 10 pin M29, 10 pin M31, 10 pin M33, 10 pin M35, 10 pin M37, 10 pin M39, 10 pin M41, 10 pin M43, 10 pin M45, 10 pin M47, 10 pin M49, 10 pin M51, 10 pin M53, 10 pin M55, 10 pin M57, 10 pin M59, 10 pin M61, 10 pin M63, 10 pin M65, 10 pin M67, 10 pin M69, 10 pin M71, 10 pin M73, 10 pin M75, 10 pin M77, 10 pin M79, 10 pin M81, 10 pin M83, 10 pin M85, 10 pin M87, 10 pin M89, 10 pin M91, 10 pin M93, 10 pin M95, 10 pin M97, 10 pin M99, 10 pin M101, 10 pin M103, 10 pin M105, 10 pin M107, 10 pin M109, 10 pin M111, 10 pin M113, 10 pin M115, 10 pin M117, 10 pin M119, 10 pin M121, 10 pin M123, 10 pin M125, 10 pin M127, 10 pin M129, 10 pin M131, 10 pin M133, 10 pin M135, 10 pin M137, 10 pin M139, 10 pin M141, 10 pin M143, 10 pin M145, 10 pin M147, 10 pin M149, 10 pin M151, 10 pin M153, 10 pin M155, 10 pin M157, 10 pin M159, 10 pin M161, 10 pin M163, 10 pin M165, 10 pin M167, 10 pin M169, 10 pin M171, 10 pin M173, 10 pin M175, 10 pin M177, 10 pin M179, 10 pin M181, 10 pin M183, 10 pin M185, 10 pin M187, 10 pin M189, 10 pin M191, 10 pin M193, 10 pin M195, 10 pin M197, 10 pin M199, 10 pin M201, 10 pin M203, 10 pin M205, 10 pin M207, 10 pin M209, 10 pin M211, 10 pin M213, 10 pin M215, 10 pin M217, 10 pin M219, 10 pin M221, 10 pin M223, 10 pin M225, 10 pin M227, 10 pin M229, 10 pin M231, 10 pin M233, 10 pin M235, 10 pin M237, 10 pin M239, 10 pin M241, 10 pin M243, 10 pin M245, 10 pin M247, 10 pin M249, 10 pin M251, 10 pin M253, 10 pin M255, 10 pin M257, 10 pin M259, 10 pin M261, 10 pin M263, 10 pin M265, 10 pin M267, 10 pin M269, 10 pin M271, 10 pin M273, 10 pin M275, 10 pin M277, 10 pin M279, 10 pin M281, 10 pin M283, 10 pin M285, 10 pin M287, 10 pin M289, 10 pin M291, 10 pin M293, 10 pin M295, 10 pin M297, 10 pin M299, 10 pin M301, 10 pin M303, 10 pin M305, 10 pin M307, 10 pin M309, 10 pin M311, 10 pin M313, 10 pin M315, 10 pin M317, 10 pin M319, 10 pin M321, 10 pin M323, 10 pin M325, 10 pin M327, 10 pin M329, 10 pin M331, 10 pin M333, 10 pin M335, 10 pin M337, 10 pin M339, 10 pin M341, 10 pin M343, 10 pin M345, 10 pin M347, 10 pin M349, 10 pin M351, 10 pin M353, 10 pin M355, 10 pin M357, 10 pin M359, 10 pin M361, 10 pin M363, 10 pin M365, 10 pin M367, 10 pin M369, 10 pin M371, 10 pin M373, 10 pin M375, 10 pin M377, 10 pin M379, 10 pin M381, 10 pin M383, 10 pin M385, 10 pin M387, 10 pin M389, 10 pin M391, 10 pin M393, 10 pin M395, 10 pin M397, 10 pin M399, 10 pin M401, 10 pin M403, 10 pin M405, 10 pin M407, 10 pin M409, 10 pin M411, 10 pin M413, 10 pin M415, 10 pin M417, 10 pin M419, 10 pin M421, 10 pin M423, 10 pin M425, 10 pin M427, 10 pin M429, 10 pin M431, 10 pin M433, 10 pin M435, 10 pin M437, 10 pin M439, 10 pin M441, 10 pin M443, 10 pin M445, 10 pin M447, 10 pin M449, 10 pin M451, 10 pin M453, 10 pin M455, 10 pin M457, 10 pin M459, 10 pin M461, 10 pin M463, 10 pin M465, 10 pin M467, 10 pin M469, 10 pin M471, 10 pin M473, 10 pin M475, 10 pin M477, 10 pin M479, 10 pin M481, 10 pin M483, 10 pin M485, 10 pin M487, 10 pin M489, 10 pin M491, 10 pin M493, 10 pin M495, 10 pin M497, 10 pin M499, 10 pin M501, 10 pin M503, 10 pin M505, 10 pin M507, 10 pin M509, 10 pin M511, 10 pin M513, 10 pin M515, 10 pin M517, 10 pin M519, 10 pin M521, 10 pin M523, 10 pin M525, 10 pin M527, 10 pin M529, 10 pin M531, 10 pin M533, 10 pin M535, 10 pin M537, 10 pin M539, 10 pin M541, 10 pin M543, 10 pin M545, 10 pin M547, 10 pin M549, 10 pin M551, 10 pin M553, 10 pin M555, 10 pin M557, 10 pin M559, 10 pin M561, 10 pin M563, 10 pin M565, 10 pin M567, 10 pin M569, 10 pin M571, 10 pin M573, 10 pin M575, 10 pin M577, 10 pin M579, 10 pin M581, 10 pin M583, 10 pin M585, 10 pin M587, 10 pin M589, 10 pin M591, 10 pin M593, 10 pin M595, 10 pin M597, 10 pin M599, 10 pin M601, 10 pin M603, 10 pin M605, 10 pin M607, 10 pin M609, 10 pin M611, 10 pin M613, 10 pin M615, 10 pin M617, 10 pin M619, 10 pin M621, 10 pin M623, 10 pin M625, 10 pin M627, 10 pin M629, 10 pin M631, 10 pin M633, 10 pin M635, 10 pin M637, 10 pin M639, 10 pin M641, 10 pin M643, 10 pin M645, 10 pin M647, 10 pin M649, 10 pin M651, 10 pin M653, 10 pin M655, 10 pin M657, 10 pin M659, 10 pin M661, 10 pin M663, 10 pin M665, 10 pin M667, 10 pin M669, 10 pin M671, 10 pin M673, 10 pin M675, 10 pin M677, 10 pin M679, 10 pin M681, 10 pin M683, 10 pin M685, 10 pin M687, 10 pin M689, 10 pin M691, 10 pin M693, 10 pin M695, 10 pin M697, 10 pin M699, 10 pin M701, 10 pin M703, 10 pin M705, 10 pin M707, 10 pin M709, 10 pin M711, 10 pin M713, 10 pin M715, 10 pin M717, 10 pin M719, 10 pin M721, 10 pin M723, 10 pin M725, 10 pin M727, 10 pin M729, 10 pin M731, 10 pin M733, 10 pin M735, 10 pin M737, 10 pin M739, 10 pin M741, 10 pin M743, 10 pin M745, 10 pin M747, 10 pin M749, 10 pin M751, 10 pin M753, 10 pin M755, 10 pin M757, 10 pin M759, 10 pin M761, 10 pin M763, 10 pin M765, 10 pin M767, 10 pin M769, 10 pin M771, 10 pin M773, 10 pin M775, 10 pin M777, 10 pin M779, 10 pin M781, 10 pin M783, 10 pin M785, 10 pin M787, 10 pin M789, 10 pin M791, 10 pin M793, 10 pin M795, 10 pin M797, 10 pin M799, 10 pin M801, 10 pin M803, 10 pin M805, 10 pin M807, 10 pin M809, 10 pin M811, 10 pin M813, 10 pin M815, 10 pin M817, 10 pin M819, 10 pin M821, 10 pin M823, 10 pin M825, 10 pin M827, 10 pin M829, 10 pin M831, 10 pin M833, 10 pin M835, 10 pin M837, 10 pin M839, 10 pin M841, 10 pin M843, 10 pin M845, 10 pin M847, 10 pin M849, 10 pin M851, 10 pin M853, 10 pin M855, 10 pin M857, 10 pin M859, 10 pin M861, 10 pin M863, 10 pin M865, 10 pin M867, 10 pin M869, 10 pin M871, 10 pin M873, 10 pin M875, 10 pin M877, 10 pin M879, 10 pin M881, 10 pin M883, 10 pin M885, 10 pin M887, 10 pin M889, 10 pin M891, 10 pin M893, 10 pin M895, 10 pin M897, 10 pin M899, 10 pin M901, 10 pin M903, 10 pin M905, 10 pin M907, 10 pin M909, 10 pin M911, 10 pin M913, 10 pin M915, 10 pin M917, 10 pin M919, 10 pin M921, 10 pin M923, 10 pin M925, 10 pin M927, 10 pin M929, 10 pin M931, 10 pin M933, 10 pin M935, 10 pin M937, 10 pin M939, 10 pin M941, 10 pin M943, 10 pin M945, 10 pin M947, 10 pin M949, 10 pin M951, 10 pin M953, 10 pin M955, 10 pin M957, 10 pin M959, 10 pin M961, 10 pin M963, 10 pin M965, 10 pin M967, 10 pin M969, 10 pin M971, 10 pin M973, 10 pin M975, 10 pin M977, 10 pin M979, 10 pin M981, 10 pin M983, 10 pin M985, 10 pin M987, 10 pin M989, 10 pin M991, 10 pin M993, 10 pin M995, 10 pin M997, 10 pin M999, 10 pin M1001, 10 pin M1003, 10 pin M1005, 10 pin M1007, 10 pin M1009, 10 pin M1011, 10 pin M1013, 10 pin M1015, 10 pin M1017, 10 pin M1019, 10 pin M1021, 10 pin M1023, 10 pin M1025, 10 pin M1027, 10 pin M1029, 10 pin M1031, 10 pin M1033, 10 pin M1035, 10 pin M1037, 10 pin M1039, 10 pin M1041, 10 pin M1043, 10 pin M1045, 10 pin M1047, 10 pin M1049, 10 pin M1051, 10 pin M1053, 10 pin M1055, 10 pin M1057, 10 pin M1059, 10 pin M1061, 10 pin M1063, 10 pin M1065, 10 pin M1067, 10 pin M1069, 10 pin M1071, 10 pin M1073, 10 pin M1075, 10 pin M1077, 10 pin M1079, 10 pin M1081, 10 pin M1083, 10 pin M1085, 10 pin M1087, 10 pin M1089, 10 pin M1091, 10 pin M1093, 10 pin M1095, 10 pin M1097, 10 pin M1099, 10 pin M1101, 10 pin M1103, 10 pin M1105, 10 pin M1107, 10 pin M1109, 10 pin M1111, 10 pin M1113, 10 pin M1115, 10 pin M1117, 10 pin M1119, 10 pin M1121, 10 pin M1123, 10 pin M1125, 10 pin M1127, 10 pin M1129, 10 pin M1131, 10 pin M1133, 10 pin M1135, 10 pin M1137, 10 pin M1139, 10 pin M1141, 10 pin M1143, 10 pin M1145, 10 pin M1147, 10 pin M1149, 10 pin M1151, 10 pin M1153, 10 pin M1155, 10 pin M1157, 10 pin M1159, 10 pin M1161, 10 pin M1163, 10 pin M1165, 10 pin M1167, 10 pin M1169, 10 pin M1171, 10 pin M1173, 10 pin M1175, 10 pin M1177, 10 pin M1179, 10 pin M1181, 10 pin M1183, 10 pin M1185, 10 pin M1187, 10 pin M1189, 10 pin M1191, 10 pin M1193, 10 pin M1195, 10 pin M1197, 10 pin M1199, 10 pin M1201, 10 pin M1203, 10 pin M1205, 10 pin M1207, 10 pin M1209, 10 pin M1211, 10 pin M1213, 10 pin M1215, 10 pin M1217, 10 pin M1219, 10 pin M1221, 10 pin M1223, 10 pin M1225, 10 pin M1227, 10 pin M1229, 10 pin M1231, 10 pin M1233, 10 pin M1235, 10 pin M1237, 10 pin M1239, 10 pin M1241, 10 pin M1243, 10 pin M1245, 10 pin M1247, 10 pin M1249, 10 pin M1251, 10 pin M1253, 10 pin M1255, 10 pin M1257, 10 pin M1259, 10 pin M1261, 10 pin M1263, 10 pin M1265, 10 pin M1267, 10 pin M1269, 10 pin M1271, 10 pin M1273, 10 pin M1275, 10 pin M1277, 10 pin M1279, 10 pin M1281, 10 pin M1283, 10 pin M1285, 10 pin M1287, 10 pin M1289, 10 pin M1291, 10 pin M1293, 10 pin M1295, 10 pin M1297, 10 pin M1299, 10 pin M1301, 10 pin M1303, 10 pin M1305, 10 pin M1307, 10 pin M1309, 10 pin M1311, 10 pin M1313, 10 pin M1315, 10 pin M1317, 10 pin M1319, 10 pin M1321, 10 pin M1323, 10 pin M1325, 10 pin M1327, 10 pin M1329, 10 pin M1331, 10 pin M1333, 10 pin M1335, 10 pin M1337, 10 pin M1339, 10 pin M1341, 10 pin M1343, 10 pin M1345, 10 pin M1347, 10 pin M1349, 10 pin M1351, 10 pin M1353, 10 pin M1355, 10 pin M1357, 10 pin M1359, 10 pin M1361, 10 pin M1363, 10 pin M1365, 10 pin M1367, 10 pin M1369, 10 pin M1371, 10 pin M1373, 10 pin M1375, 10 pin M1377, 10 pin M1379, 10 pin M1381, 10 pin M1383, 10 pin M1385, 10 pin M1387, 10 pin M1389, 10 pin M1391, 10 pin M1393, 10 pin M1395, 10 pin M1397, 10 pin M1399, 10 pin M1401, 10 pin M1403, 10 pin M1405, 10 pin M1407, 10 pin M1409, 10 pin M1411, 10 pin M1413, 10 pin M1415, 10 pin M1417, 10 pin M1419, 10 pin M1421, 10 pin M1423, 10 pin M1425, 10 pin M1427, 10 pin M1429, 10 pin M1431, 10 pin M1433, 10 pin M1435, 10 pin M1437, 10 pin M1439, 10 pin M1441, 10 pin M1443, 10 pin M1445, 10 pin M1447, 10 pin M1449, 10 pin M1451, 10 pin M1453, 10 pin M1455, 10 pin M1457, 10 pin M1459, 10 pin M1461, 10 pin M1463, 10 pin M1465, 10 pin M1467, 10 pin M1469, 10 pin M1471, 10 pin M1473, 10 pin M1475, 10 pin M1477, 10 pin M1479, 10 pin M1481, 10 pin M1483, 10 pin M1485, 10 pin M1487, 10 pin M1489, 10 pin M1491, 10 pin M1493, 10 pin M1495, 10 pin M1497, 10 pin M1499, 10 pin M1501, 10 pin M1503, 10 pin M1505, 10 pin M1507, 10 pin M1509, 10 pin M1511, 10 pin M1513, 10 pin M1515, 10 pin M1517, 10 pin M1519, 10 pin M1521, 10 pin M1523, 10 pin M1525, 10 pin M1527, 10 pin M1529, 10 pin M1531, 10 pin M1533, 10 pin M1535, 10 pin M1537, 10 pin M1539, 10 pin M1541, 10 pin M1543, 10 pin M1545, 10 pin M1547, 10 pin M1549, 10 pin M1551, 10 pin M1553, 10 pin M1555, 10 pin M1557, 10 pin M1559, 10 pin M1561, 10 pin M1563, 10 pin M1565, 10 pin M1567, 10 pin M1569, 10 pin M1571, 10 pin M1573, 10 pin M1575, 10 pin M1577, 10 pin M1579, 10 pin M1581, 10 pin M1583, 10 pin M1585, 10 pin M1587, 10 pin M1589, 10 pin M1591, 10 pin M1593, 10 pin M1595, 10 pin M1597, 10 pin M1599, 10 pin M1601, 10 pin M1603, 10 pin M1605, 10 pin M1607, 10 pin M1609, 10 pin M1611, 10 pin M1613, 10 pin M1615, 10 pin M1617, 10 pin M1619, 10 pin M1621, 10 pin M1623, 10 pin M1625, 10 pin M1627, 10 pin M1629, 10 pin M1631, 10 pin M1633, 10 pin M1635, 10 pin M1637, 10 pin M1639, 10 pin M1641, 10 pin M1643, 10 pin M1645, 10 pin M1647, 10 pin M1649, 10 pin M1651, 10 pin M1653, 10 pin M1655, 10 pin M1657, 10 pin M1659, 10 pin M1661, 10 pin M1663, 10 pin M1665, 10 pin M1667, 10 pin M1669, 10 pin M1671, 10 pin M1673, 10 pin M1675, 10 pin M1677, 10 pin M1679, 10 pin M1681, 10 pin M1683, 10 pin M1685, 10 pin M1687, 10 pin M1689, 10 pin M1691, 10 pin M1693, 10 pin M1695, 10 pin M1697, 10 pin M1699, 10 pin M1701, 10 pin M1703, 10 pin M1705, 10 pin M1707, 10 pin M1709, 10 pin M1711, 10 pin M1713, 10 pin M1715, 10 pin M1717, 10 pin M1719, 10 pin M1721, 10 pin M1723, 10 pin M1725, 10 pin M1727, 10 pin M1729, 10 pin M1731, 10 pin M1733, 10 pin M1735, 10 pin M1737, 10 pin M1739, 10 pin M1741, 10 pin M1743, 10 pin M1745, 10 pin M1747, 10 pin M1749, 10 pin M1751, 10 pin M1753, 10 pin M1755, 10 pin M1757, 10 pin M1759, 10 pin M1761, 10 pin M1763, 10 pin M1765, 10 pin M1767, 10 pin M1769, 10 pin M1771, 10 pin M1773, 10 pin M1775, 10 pin M1777, 10 pin M1779, 10 pin M1781, 10 pin M1783, 10 pin M1785, 10 pin M1787, 10 pin M1789, 10 pin M1791, 10 pin M1793, 10 pin M1795, 10 pin M1797, 10 pin M1799, 10 pin M1801, 10 pin M1803, 10 pin M1805, 10 pin M1807, 10 pin M1809, 10 pin M1811, 10 pin M1813, 10 pin M1815, 10 pin M1817, 10 pin M1819, 10 pin M1821, 10 pin M1823, 10 pin M1825, 10 pin M1827, 10 pin M1829, 10 pin M1831, 10 pin M1833, 10 pin M1835, 10 pin M1837, 10 pin M1839, 10 pin M1841, 10 pin M1843, 10 pin M1845, 10 pin M1847, 10 pin M1849, 10 pin M1851, 10 pin M1853, 10 pin M1855, 10 pin M1857, 10 pin M1859, 10 pin M1861, 10 pin M1863, 10 pin M1865, 10 pin M1867, 10 pin M1869, 10 pin M1871, 10 pin M1873, 10 pin M1875, 10 pin M1877, 10 pin M1879, 10 pin M1881, 10 pin M1883, 10 pin M1885, 10 pin M1887, 10 pin M1889, 10 pin M1891, 10 pin M1893, 10 pin M1895, 10 pin M1897, 10 pin M1899, 10 pin M1901, 10 pin M1903, 10 pin M1905, 10 pin M1907, 10 pin M1909, 10 pin M1911, 10 pin M1913, 10 pin M1915, 10 pin M1917, 10 pin M1919, 10 pin M1921, 10 pin M1923, 10 pin M1925, 10 pin M1927, 10 pin M1929, 10 pin M1931, 10 pin M1933, 10 pin M1935, 10 pin M1937, 10 pin M1939, 10 pin M1941, 10 pin M1943, 10 pin M1945, 10 pin M1947, 10 pin M1949, 10 pin M1951, 10 pin M1953, 10 pin M1955, 10 pin M1957, 10 pin M1959, 10 pin M1961, 10 pin M1963, 10 pin M1965, 10 pin M1967, 10 pin M1969, 10 pin M1971, 10 pin M1973, 10 pin M1975, 10 pin M1977, 10 pin M1979, 10 pin M1981, 10 pin M1983, 10 pin M1985, 10 pin M1987, 10 pin M1989, 10 pin M1991, 10 pin M1993, 10 pin M1995, 10 pin M1997, 10 pin M1999, 10 pin M2001, 10 pin M2003, 10 pin M2005, 10 pin M2007, 10 pin M2009, 10 pin M2011, 10 pin M2013, 10 pin M2015, 10 pin M2017, 10 pin M2019, 10 pin M2021, 10 pin M2023, 10 pin M2025, 10 pin M2027, 10 pin M2029, 10 pin M2031, 10 pin M2033, 10 pin M2035, 10 pin M2037, 10 pin M2039, 10 pin M2041, 10 pin M2043, 10 pin M2045, 10 pin M2047, 10 pin M2049, 10 pin M2051, 10 pin M2053, 10 pin M2055, 10 pin M2057, 10 pin M2059, 10 pin M2061, 10 pin M2063, 10 pin M2065, 10 pin M2067, 10 pin M2069, 10 pin M2071, 10 pin M2073, 10 pin M2075, 10 pin M2077, 10 pin M2079, 10 pin M2081, 10 pin M2083, 10 pin M2085, 10 pin M2087, 10 pin M2089, 10 pin M2091, 10 pin M2093, 10 pin M2095, 10 pin M2097, 10 pin M2099, 10 pin M2101, 10 pin M2103, 10 pin M2105, 10 pin M2107, 10 pin M2109, 10 pin M2111, 10 pin M2113, 10 pin M2115, 10 pin M2117, 10 pin M2119, 10 pin M2121, 10 pin M2123, 10 pin M2125, 10 pin M2127, 10 pin M2129, 10 pin M2131, 10 pin M2133, 10 pin M2135, 10 pin M2137, 10 pin M2139, 10 pin M2141, 10 pin M2143, 10 pin M2145, 10 pin M2147, 10 pin M2149, 10 pin M2151, 10 pin M2153, 10 pin M2155, 10 pin M2157, 10 pin M2159, 10 pin M2161, 10 pin M2163, 10 pin M2165, 10 pin M2167, 10 pin M2169, 10 pin M2171, 10 pin M2173, 10 pin M2175, 10 pin M2177, 10 pin M2179, 10 pin M2181, 10 pin M2183, 10 pin M2185, 10 pin M2187, 10 pin M2189, 10 pin M2191, 10 pin M2193, 10 pin M2195, 10 pin M2197, 10 pin M2199, 10 pin M2201, 10 pin M2203, 10 pin M2205, 10 pin M2207, 10 pin M2209, 10 pin M2211, 10 pin M2213, 10 pin M2215, 10 pin M2217, 10 pin M2219, 10 pin M2221, 10 pin M2223, 10 pin M2225, 10 pin M2227, 10 pin M2229, 10 pin M2231, 10 pin M2233, 10 pin M2235, 10 pin M2237, 10 pin M2239, 10 pin M2241, 10 pin M2243, 10 pin M2245, 10 pin M2247, 10 pin M2249, 10 pin M2251, 10 pin M2253, 10 pin M2255, 10 pin M2257, 10 pin M2259, 10 pin M2261, 10 pin M2263, 10 pin M2265, 10 pin M2267, 10 pin M2269, 10 pin M2271, 10 pin M2273, 10 pin M2275, 10 pin M2277, 10 pin M2279, 10 pin M2281, 10 pin M2283, 10 pin M2285, 10 pin M2287, 10 pin M2289, 10 pin M2291, 10 pin M2293, 10 pin M2295, 10 pin M2297, 10 pin M2299, 10 pin M2301, 10 pin M2303, 10 pin M2305, 10 pin M2307, 10 pin M2309, 10 pin M2311, 10 pin M2313, 10 pin M2315, 10 pin M2317, 10 pin M2319, 10 pin M2321, 10 pin M2323, 10 pin M2325, 10 pin M2327, 10 pin M2329, 10 pin M2331, 10 pin M2333, 10 pin M2335, 10 pin M2337, 10 pin M2339, 10 pin M2341, 10 pin M2343, 10 pin M2345, 10 pin M2347, 10 pin M2349, 10 pin M2351, 10 pin M2353, 10 pin M2355, 10 pin M2357, 10 pin M2359, 10 pin M2361, 10 pin M2363, 10 pin M2365, 10 pin M2367, 10 pin M2369, 10 pin M2371, 10 pin M2373, 10 pin M2375, 10 pin M2377, 10 pin M2379, 10 pin M2381, 10 pin M2383, 10 pin M2385, 10 pin M2387, 10 pin M2389, 10 pin M2391, 10 pin M2393, 10 pin M2395, 10 pin M2397, 10 pin M2399, 10 pin M2401, 10 pin M2403, 10 pin M2405, 10 pin M2407, 10 pin M2409, 10 pin M2411, 10 pin M2413, 10 pin M2415, 10 pin M2417, 10 pin M2419, 10 pin M2421, 10 pin M2423, 10 pin M2425, 10 pin M2427, 10 pin M2429, 10 pin M2431, 10 pin M2433, 10 pin M2435, 10 pin M2437, 10 pin M2439, 10 pin M2441, 10 pin M2443, 10 pin M2445, 10 pin M2447, 10 pin M2449, 10 pin M2451, 10 pin M2453, 10 pin M2455, 10 pin M2457, 10 pin M2459, 10 pin M2461, 10 pin M2463, 10 pin M2465, 10 pin M2467, 10 pin M2469, 10 pin M2471, 10 pin M2473, 10 pin M2475, 10 pin M2477, 10 pin M2479, 10 pin M2481, 10 pin M2483, 10 pin M2485, 10 pin M2487, 10 pin M2489, 10 pin M2491, 10 pin M2493, 10 pin M2495, 10 pin M2497, 10 pin M2499, 10 pin M2501, 10 pin M2503, 10 pin M2505, 10 pin M2507, 10 pin M2509, 10 pin M2511, 10 pin M2513, 10 pin M2515, 10 pin M2517, 10 pin M2519, 10 pin M2521, 10 pin M2523, 10 pin M2525, 10 pin M2527, 10 pin M2529, 10 pin M2531, 10 pin M2533, 10 pin M2535, 10 pin M								

**R36**

- Hollow shaft Ø: max.12 mm
- Shaft Ø: max 36,3 mm
- Length: 16 mm

**R58**

- Hollow shaft Ø: max.17 mm
- Shaft Ø: max 12 mm
- Outer Ø: 58 mm

**RE-15**

- Hollow shaft Ø: max. 12 mm
- Outer Ø: 33,5 mm
- Length: 16,1 mm

**RE-21**

- Hollow shaft Ø: max. 17 mm
- Outer Ø: 51 mm
- Length: 27.1 mm

**R71**

- Hollow shaft Ø: max.20 mm
- Shaft Ø: max 12 mm
- Outer Ø: 71 mm

**RE-43**

- Hollow shaft Ø: max. 65 mm
- Outer Ø: 104 mm
- Length: 30 mm

**RE-165**

- Hollow shaft Ø: max. 102 mm
- Outer Ø: 157 mm
- Length: 40 mm

RESOLVER CONVERTERS

**G-REC**

RESOLVER TO ENCODER CONVERTER



LTN-REC bir pozisyon verisi çeviricisidir. Resolverdan gelen çıkış sinyallerini, incremental encoder (kare dalga) sinyal versine dönüştürür.

**G-RDC**

RESOLVER TO DIGITAL CONVERTER



LTN-RDC bir pozisyon verisi çeviricisidir. Resolverdan gelen çıkış sinyallerini, dijital pozisyon verilerine dönüştürür.

**G-RCC**

RESOLVER TO CANOPEN CONVERTER RESOLVER AS ENCODER IN CANOPEN-PROFILE



LTN G-RCC, Resolverdan CANopen'a dönüşümü sağlayan bir çeviricidir. İlgili resolverın bir CANopen ağında, tek bir nod olarak entegre olmasını sağlar. G-RCC hız ve pozisyon bilgilerini bir CANopen profil encoder gibi göstermeye olanak sağlar. LTN G-RCC, dijital dönüşümünün çözümleyicisi için monolitik bir RDC-IC ve diğer tüm fonksiyonlar için kontrol, iletişim, ölçme, hesaplama vb.) ayrı bir mikrodenetleyici kullanır.

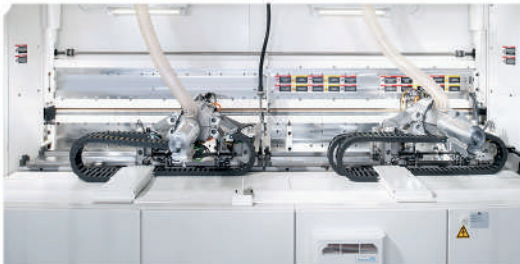
SERVOMOTOR İÇİN ÇÖZÜMLER



SÜRÜCÜ TEKNOJİLERİ



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ



PATLAMA DELİK DELME MAKİNALARI

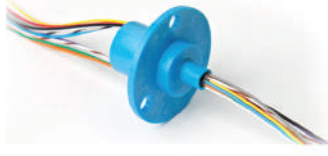


TEKSTİL /İPLİK DOKUMA





SC012
(Design example)



SC020
(Design example)



SC020-COAX
(Design example)



SC040
(Design example)



SC050
(Design example)



SC080
(Design example)



SC100
(Design example)



SC104-A01
(Design example)



SC104-L01
(Design example)



DISC SLIP RING SD
(Design example)



SH085
(Design example)



CONTACTLESS TRANSMISSION
K32ST

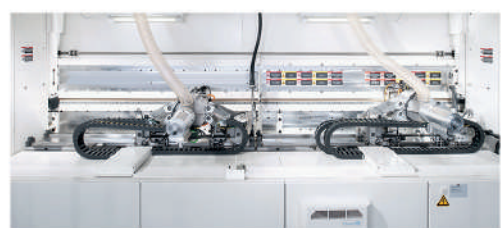
SLIP RINGS WITH BUILT-IN
DIAGNOSTIC SYSTEM



VERİ AKTARIMI



MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ



RÜZGAR GÜCÜ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ



OTOMASYON SEKTÖRÜ



TIBBİ TEKNOLOJİ



ERİŞİM SİSTEMLERİ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ





Semiconductors



- IGBT Moduls - FRD Moduls
- Bipolar Thyristors and Brodes
- SCR Thyristors
- GTO- Gate Turn Off Thyristors
- Asymmetric Bypass Thyristors
- Pulse Power Thyristors
- Rectifier Diodes
- Fast Recovery Diodes
- Power Stacks



Industry-Leading
High-Power IGBT Modules

World-Class
High-Efficiency Bipolar Range

IGBT Modules

DIM (IGBT - Yüksek Güçlü Modüller) sağlamdır ve -40 / -50 ° C ile + 150 ° C arasındaki tüm sıcaklık koşullarında yüksek güvenilirlikle çalışabilmektedir. 1.2kV - 6.5kV arası gerilimde, 500A ila 3600A aralığında sunulmaktadır.

Bu geniş aralık sayesinde çeşitli yüksek güçlü inverter değerlerinde, farklı devre topolojilerinde (yarım köprü, anahtarlama, chopper) çalışmalarını sağlar.



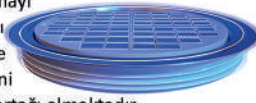
FRD Modules

Yeni Dynex hızlı diyot modülleri ürün grubunda, 1,8 kV ve 3,3 kV'de çalışabilen tek ve çift diyotlar bulunmaktadır. 1.8 kV ürün grubunda, L tipi paket (106 X 62 mm) 300 A ve 600 A dereceli tek diyotlar ve F tipi paket (130 X 140 mm) diyot başına 600 A, 900 A ve 1200 A değerinde çift diyotlar bulunmaktadır. 3,3 kV ürün grubunda ise, L paket (62 X 106 mm) ve P paket (140 X 73 mm) 400A değerindeki tek diyotlar ve N paket (130 X 140 mm) diyot başına 400 A, 800 A ve 1200 A değerindeki çift diyotlar bulunmaktadır.



Press-pack IGBT

Dynex Press-pack IGBT serisi esnek, ölçeklenebilir bir tasarıma dayanmaktadır. Çeşitli temas çaplarına, akım değerlerine ve IGBT: FRD yonga oranlarına sahip cihazlar üretilmektedir. Dynex'in yonga tasarımı ve şirket içi üretim yetenekleri yonga setlerini belirli uygulamalara göre ayarlamayı mümkün kılıyor. Dynex Press-pack IGBT cihazları şimdi çeşitli güç seviyelerinde mevcut; 4500V'de 2100A'ya kadar. Bu özellikleri ile Dynex, hem yeni hem de mevcut tasarımlar için ideal bir çözüm ortağı olmaktadır.



Phase Control Thyristors

Tristörler tipik olarak, konvertörün çıkışındaki ortalama voltajı değiştirmek veya AC beslemesini açıp kapatmak için faz kontrolünde kullanılan AC - DC dönüştürücülerinde (Doğrultucular) kullanılır. Anahtarlama kayıplarının küçük olduğu hat frekanslarında çalışan faz kontrol tristörlerinin düşük iletkenlik kayıpları yüksek sistem verimliliği sağlar. Gerilim, evsel malzemelerle kullanılan 1200V ile orta gerilim uygulamaları için 8,5kV arasında değişmektedir. Aşırı yüklenme kabiliyetleri, onları sigortasız uygulamalar için ideal kılar.



Gate Turn Off Thyristors

Gate Turn-off Thyristor doğasında hızlı bir açma özelliğine sahiptir, ancak asıl amacı PWM ve chopper devrelerinde gerçekten yüksek bir akım değerinden kapatılmak üzere tasarlanmış olmasıdır. Dynex Semiconductor'ın GTO ürün yelpazesi, öncelikle STATCOM'lar gibi diğer uygulamalarda kullanım bulsalar da, öncelikle demiryolu uygulamalarında ve hafif raylı tahriklerinde ve yardımcı konvertörlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Pulse Power Thyristors

Pulse Power Thyristors (PPT'ler), PT ailesi Dynex'in GTO teknolojisine dayanır. DC gerilimlerinde uzun süreli stabilite için tasarlanmıştır. Yapılar normal çalışma voltajlarında kozmik ışın kaynaklı arızalara karşı dirençlidir.



Asymmetric Bypass Thyristors

Bypass tristörünün temel özelliği, genel açma süresi içerisinde IGBT diyottan akım sapmasını belirlemektir. VSC koruması için yüksek derecede optimize edilmiş, Bu yüzden Dynex düşük FIT, düşük Vt değerlerine sahip, 3.3kV ve 4.5kV bypass tristör cihazları üretmiştir. Koruyucu bypass tristörünün doğru tasarımı, daha fazla kompaktlık ve daha iyi güvenilirlik sunması ile, yüksek gerilim şemalarında sistem tasarımcısına daha fazla esneklik sağlar.



Rectifier Diodes

Sunulan özel uygulamalar arasında, diyotların jeneratörün rotorunda karşılaşılan yüksek G kuvvetlerine dayanmak üzere geliştirilmiş dönen uyarıcılar bulunmaktadır. Ayrıca özel olarak geliştirilen, Cenevre'deki CERN'deki LHC'nin süper iletken mıknatıslarını korumak için kullanılan diyotlar ve deneysel pulse power füzyon reaktörlerinde kullanılmak üzere 50kV elde etmek için bir seramik pakette çoklu pelet içeren yüksek güçlü avalanche diyotları da bulunmaktadır.



Fast Recovery Diodes

Dynex Hızlı Geri Kazanım Diyot ürün yelpazesi, Dynex GTO ürünlerinin Dynex ürün yelpazesine uygun gerilim aralıklarında üretilmektedir.

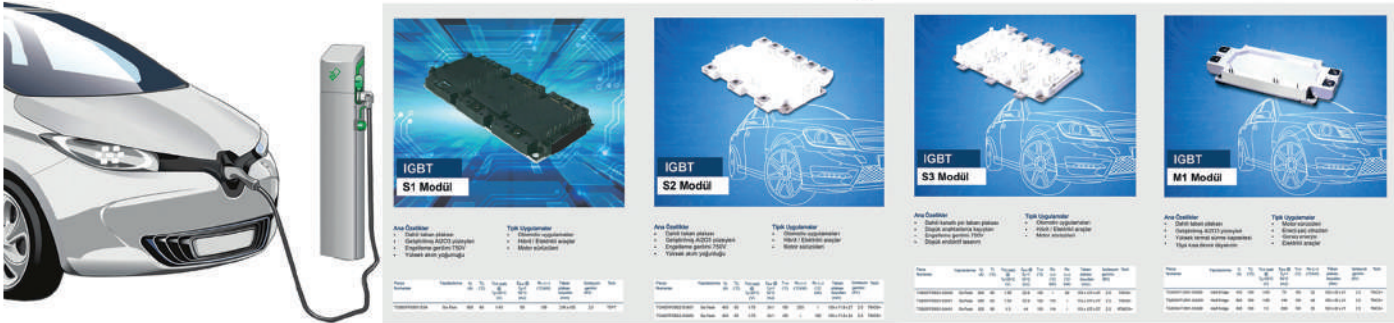


Flat Base Rectifier Diodes



Bu düz tabanlı diyotlar, yüksek güçlü redresörlerin bakımı ve yenilenmesi için genel amaçlı kullanıma uygundur.

ELEKTRİKLİ ARAÇ IGBT MODÜLLERİ



YENİLENEBİLİR UYGULAMALARDA YÜKSEK PERFORMANS



IGBT

- ✓ Düşük termal direnç
- ✓ 150 ° C çalışma sıcaklığı, 175 ° C maksimum bağlantı sıcaklığı
- ✓ Düşük Vce varyantı

Ana Özellikler:

- ✓ 1200V & 1700V
- ✓ 2400A'ya kadar akım kapasitesi
- ✓ Nesil 5 Trench Gate IGBT
- ✓ Al₂O₃ Substratlar ile
Cu Taban
- ✓ 10µs Kısa Devre Dayanımı
- ✓ Dahili NTC dirençli yarım köprü

Uygulamalar

- ✓ Motor Sürücüler
- ✓ Yüksek Güçlü Dönüştürücüler
- ✓ Yenilenebilir Enerji Güç Dönüşümü
- ✓ İnvertörler
- ✓ Raylı sistemler



**DÜŞÜK VOLTAJLI IGBT'LER;ELEKTRİKİ ARAÇ
ENDÜSTRİ, GÜNEŞ VE RÜZGAR YENİLENEBİLİR
ENERJİ VE RAYLI SİSTEM PİYASALARINDAKİ
UYGULAMALAR İÇİN TASARLANMIŞ VE
ÜRETİLMİŞTİR.**

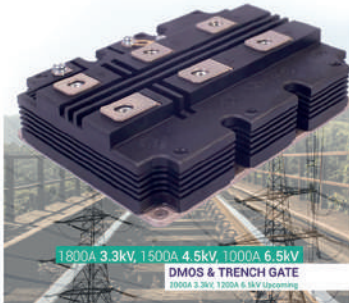
Ana Özellikler:

- ✓ 5. nesil T MOS + Trench Gate IGBT çip teknolojisi
- ✓ Geliştirilmiş Al₂O₃ substratı Cu Taban
- ✓ Yüksek termal döngü kabiliyeti
- ✓ 10µs kısa devre dayanımı
- ✓ Düşük EON EOFF değişkeni
- ✓ Kompakt modül
- ✓ Dahilli NTC direnci
- ✓ Düşük termal direnç
- ✓ Mükemmel anahtarlama performansı

Uygulamalar:

- ✓ Motor Sürücüləri
- ✓ Güç Şarj Ekipmanı
- ✓ Yenilenebilir enerji
- ✓ Elektrikli Araçlar
- ✓ İnvertörler
- ✓ Yardımcı güç kaynakları

Industry-Leading Next Generation IGBT Modules



Fast Recovery Time | Higher Reliability | Increased Efficiency

FRD Modules

- Low Conduction Losses & Thermal Resistance
- High Voltage Capability
- High Switching Speed
- Low Reverse Recovery Charge
- Low Forward Volt Drop
- Isolated AISiC Base With AlN Substrates



POWER STACK ASSEMBLIES

»Stack Assemblies

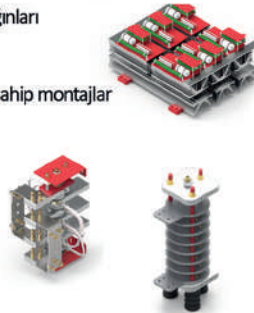
- Yüksek voltaj / yüksek akım uygulamaları için çubuk yığınları
- MV yumuşak başlar
- Levyeler
- Thyristor / GTO, anti-paralel diyot kombinasyonlarına sahip montajlar
- Hava soğutmalı ve su soğutmalı istif tertibatları

» Inverters/Converters

- 3 fazlı tristörlü invertör güç üniteleri
- IGBT kıyıcı H-Bridge invertör modülleri
- IGBT tam 3-fazlı motor kontrolü için invertörler
- Frekans dönüştürücüler

» Rectifiers

- Tek faz kontrollü ve kontrolsüz redresör montajları
- 3 faz ve çift 3 faz doğrultucu düzenekleri
- 3 fazlı (6 puls) ve çift 3 fazlı (12 puls) kontrollü doğrultucu düzenekleri



» Pulsed Power Assemblies and Systems

- Darbeli güç sistemlerimiz tipik olarak aşağıdakiler için kullanılır
- Enerji depolarının düşük endüktans yüklerine bağlanması
- Yükü by-pass / korumak için levyeler
- Genel thyatron ve ignitron değişimi
- Aşağıdaki tabloda, sahada uzun yıllar başarıyla çalışmakta olan darbeli güç sistemlerimizden birkaç örnek bulunmaktadır.



Professional +

Manufacturing

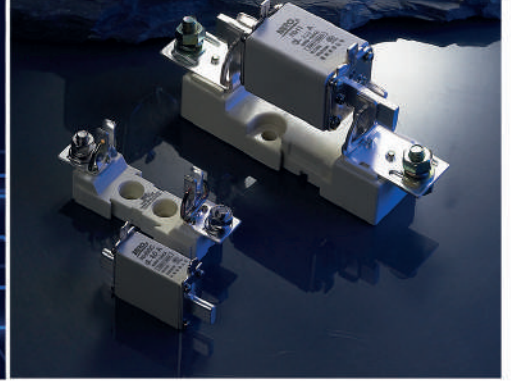


Profesyonel Üretim

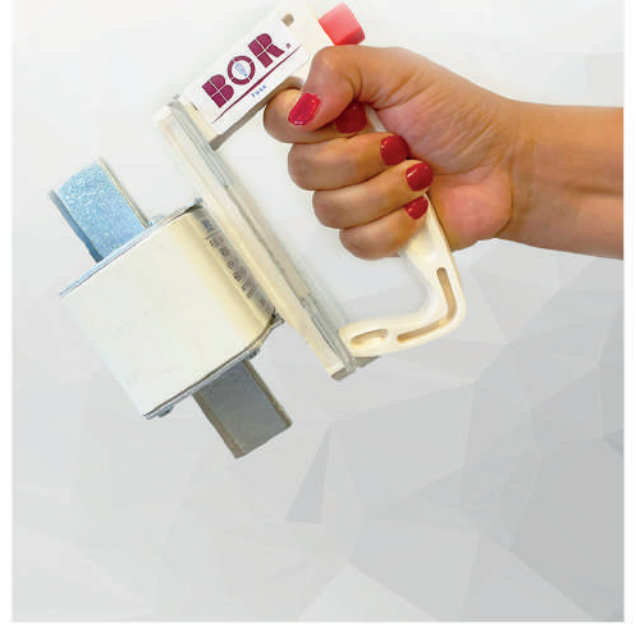
gPV (photovoltaic fuses)



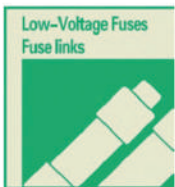
- Yüksek anma gerilimi 1000 VDC' e kadar,
 • PV kurulumlarına özel küçük aşırı akımlar için ayarlanmış çalışma aralığı,
 • Harici kullanım için sağlam, montajı kolay sigorta elemanı,
 • Uzun çalışma süresi sonunda sigorta özelliklerinin azalmaması,



NH BİÇAKLI SİGORTA DEĞİŞTİRME ALETİ (ELLİK)
 Miro Fuses NH Sigorta Ellik NT



■ Hızlı Sigortalar ■ Özel Amaçlı Sigortalar ■ Sigorta Tutucuları ve Kartuşları



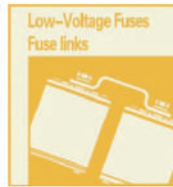
gG-aR-aM
Silindirik Porselen
Sigortalar



NH Sigortalar
gG-aR-aM



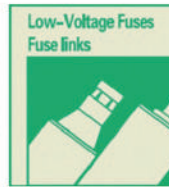
Kancalı Hızlı
Yarı İletken
Koruma Sigortaları



Vidalı Hızlı
Yarı İletken
Koruma Sigortaları



İngiliz Tipi
Yarı İletken
Sigortalar



D Tipi Sigortalar
Neozed, Diazed,
Silized gG,aM,aR



Silindirik
Sigorta Yuvaları



NH Sigortalı
Yük Ayırıcıları



NH SİGORTA YÜK AYIRICILAR

MR0.H1 (DR1)-160



STOK



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Nominal yalıtım voltajı: 800V
- Nominal çalışma gerilimi: 400, 500, 690V
- Sigorta olağan serbest hava termik akımı: 160 A
- NH sigorta bağlantı boyutu: 00, 000
- Ağırlık: 700g

Çeşitli çalışma voltajı ve kullanım kategorisine ilişkin derecelendirmeler:

- | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|----------|
| Nominal çalışma gerilimi: | 690V | 500V | 230/400V |
| Nominal çalışma akımı: | 100A | 125A | 160A |
| Kullanım kategorisi: | AC21B | AC22B | AC23B |
| NH sigorta bağlantı boyutu: | 00,000 | 00 | 00 |
| Sigorta kesme kapasitesi: | 50kA | 100kA | 100kA |

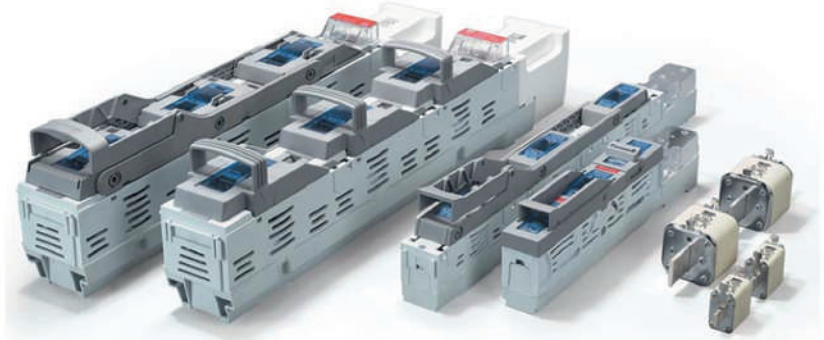
MR0.H1

NH YATAY YÜK AYIRICILAR



MR0.H2

NH DİKEY YÜK AYIRICILAR



Motion Control

KAPLINLER

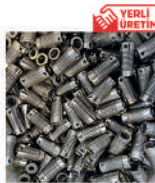
ENCODERLER İÇİN ÇELİK YAYLI BR SERİSİ

•Paslanmaz Helikal

•BR Serisi : Çelik Yaylı, Set Vidalı Sistem

•6mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm ve 14mm Delik Çapları

•Uzun Ömürlü Dayanıklı



H7+0,012



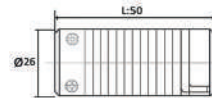
- TİP-BR1634 06/06mm
- TİP-BR1634 08/08mm
- TİP-BR1634 10/10mm
- TİP-BR1634 06/10mm
- TİP-BR1634 08/10mm



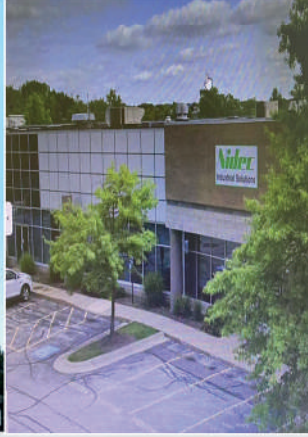
- TİP -BR2650 06/06mm
- TİP- BR2650 08/08mm
- TİP- BR2650 10/10mm
- TİP- BR2650 10/11mm
- TİP- BR2650 11/11mm
- TİP -BR2650 12/14mm

STOK
UYGUN
FİYAT

MEKANİK ÖLÇÜLER



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



Daha Fazlası İçin Ürünlerimizi
www.borelektronikshop.com.tr
ziyaret edebilirsiniz.



BOR
Motion Control

BOR
ENERJİ

BOR
Semiconductors

BOR
FUSE LINK

POSITAL
PROGRAMLANABİLİR
INCREMENTAL
Magnetic ENCODERS

AVTRON
ENCODERS
Nidec

LTN
LTN Servotechnik GmbH

RESOLVER

**SCHLEIFRINGE
SLIP RING**

ENCODER

DYNEX
Power Semiconductors

MRO

FUSE LINK

BAYİ

BOR



Merkez/Head Office (Karaköy)
Okçumusa Cad. Kısmet Han Kat:2 No:36
34420 Karaköy/İstanbul
Tel : +90 212 238 08 50 (pbx)
Fax : +90 212 238 08 51
www.borelektronik.com.tr

Şube/Branch (Kurtköy)
Yenişehir Mah. Cumhuriyet Bulvarı No.12-4
Dumankaya Cadde D Blok D:1
34912 Kurtköy/Pendik / İstanbul
Tel : +90 216 504 05 20 pbx
Faks : +90 216 504 03 57
E-Mail: info@borelektronik.com.tr

BOR ENDÜSTRİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TİCARET A.Ş.