

EDT ENDÜSTRİ DÜNYASI TÜRKİYE

06 **Ewon DataMailbox**
Makine Verisine
Uzaktan Erişim
Öngörücü Bakım Ve
Operasyonel Zeka İçin

26 **Mikrodenetleyiciler**
Zorlu Analog Sistem
Tasarım Zorluklarını
Çözen

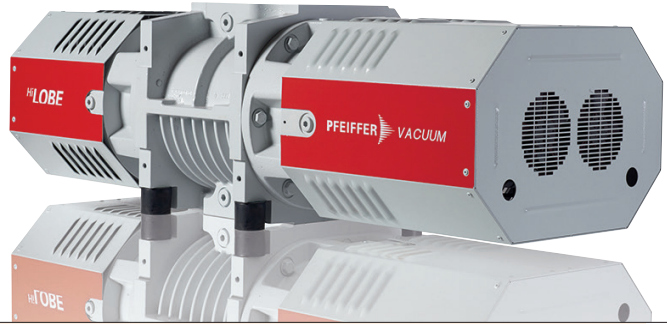
23 **Xilinx Zynq UltraScale**
+ SoC Modülü
İki Bağımsız Bellek Kanalı
Sayesinde, 24 GByte /
sn'ye Kadar Bellek Bant
Genişliği

30 **Mekatronik Kavrama**
Sistemleri
Robotikler İçin Tam
Uyumlu Tahrik Sistemleri

14 **Modülerlik'in Önemi**
Modüler Makinalarda Test Esnasında Hata Analizi
Daha Kolay Yapılır



08 **RFID Teknolojisi**
Uygulaması
Bayer'in Şeffaf Eczacılık
Tedarik Zincirinin Devrim
Yaratmasına Yardımcı Oluyor



33 **HiLobe Akıllı Yüksek Performanslı Roots Pompa Serisi**
6.200 m³ / Saate Kadar Geniş Nominal Pompalama Hızı Aralığı



2021

OFFICIAL
INTERNATIONAL
MEDIA PARTNER
HANNOVER MESSE



Bantlı Kontrol Kantarları (Checkweigher)



T-MINI-CW

Maks. Hız : 460 ad/dak
Kapasite : 300 g
Hassasiyet : 2 gr
Bant Genişliği : 210 mm



T-MIDI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 6 kg
Hassasiyet : 5 g
Bant Genişliği : 300 mm



T-MAXI-CW

Maks. Hız : 60 ad/dak
Kapasite : 30 kg
Hassasiyet : 10 gr
Bant Genişliği : 610 mm

AÇIKLAMA

Tuna Checkweigher Sistemleri T-MINI, T-MIDI ve T-MAXI olmak üzere üç kategoride üretimi gerçekleştirilmektedir. Üretilen mamüllerin ağırlıklarını bant üzerinden geçerken ayrı ayrı tartımını yaparak tespit edilen hatalı ürünlerin ayıklanması amacı ile üretilmiştir. Müşterinin isteklerine modüler yapısı sayesinde kolaylıkla adapte olabilen Tuna T-MINI Checkweigher, gıda ve ilaç sektörlerindeki sıkı yönetmelikler ön görülerek tasarlanmıştır.

Tuna T-MINI basit kullanımlı yazılımı ve rahat okunan dokunmatik ekranı sayesinde üretim hattınızın durumunu gerçek zamanda gelişmiş grafik tablolarla kolayca takip edilir. Belirlediğiniz limitler dışındaki ürünler istenildiğinde üretim hattınızdan T-MINI ile birden çok red kefesine sesli ve ışıklı ikazla ayrılabilir ve raporlanır. Tuna T-MINI sayesinde üretim hatlarınız sektördeki en son çıkan yasal mevzuata ve direktiflere uygun olarak çalışacaktır. Ürün ayırmak amacı ile kullanılması mümkündür.

İzmir Fabrika

6106 Sk. No: 51 ½ Işıkkent, Bornova / İZMİR

Konya Fabrika

Fevzi Çakmak Mah. Akyıldız Cad. No:16/F
Karatay / KONYA

İzmir Merkez

Tel: +90 232 281 69 01 • Gsm: +90 542 827 80 24
1202/2 Sk. No: 31 K:1 D:112 Konak / İZMİR

İstanbul Bölge

Tel: +90 545 282 33 38
Sülüntepe Mah. 18 Mart Cad. No:45 Pendik - İSTANBUL

Ankara Bölge

Tel: +90 546 285 33 38
Gökçek Mah. 362. Sk. 14/2, 06934 Sincan - ANKARA

Bursa Bölge

Alaaddin Bey Mah. 636 Sk. Sarp Plaza No:5 Nilüfer – Bursa
Tel: +90 224 443 57 81 • Gsm: +90 506 337 60 93

Adana Bölge

Tel: +90 322 277 01 37
İncirlik Bulv. Yeni Mh. 4386 Sk. No:8/1
Şanlı İş Merkezi No:4 Sarıçam - ADANA

Bulgaristan Ofis

Tel: +359 897 913 097
Kompleks 21. Blv. No:150 Haskovo-Bulgaria

Özbekistan Ofis

Tel: (+998 90)-999-08-08
Toshkent shahar, Shayhontohur tumani,
Bunyodkor kochasi



Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz

OPTIME – Tak. Çalıştır. Öngör.

Ekipmanlar online izleyen kablosuz sensörler. Kablosuz sensörlerden aldığı veriyi buluta aktaran ağ geçidi. Veriyi analiz eden dijital servis ve diyagnostik. Bilgisayar ya da akıllı telefon ile takip edilebilen erken arıza teşhisi. Hızlı montaj, kolay kullanım, düşük maliyet.

www.schaeffler.de/optime



SCHAEFFLER



Sevgili Okurlarımız,

Türkiye sanayisi ise son dönemde sakinleşen kur dalgaları sonrasında yine üretime odaklandı. Sanayideki büyüme Türk ekonomisine de büyük etki edeceği aşikardır. Devletin verdiği KOSGEB teşviği de bu büyümeye yardımcı olmuştur. Biz de Ekim ayında fuarların olmadığı bu dönemde firmaların son çıkan ürünlerini hem web sayfamızda hem de dergimizde yer vermeye çalıştık. Bu ayda Makine Sektörünün Bursa buluşmasıyla birlikte olacağız. Metal İşleme Teknolojileri, Saç İşleme Teknolojileri, Kaynak Teknolojileri ve Otomasyon Fuarlarını tek çatı altında toplayan Bursa Endüstri Zirvesi, 25 Kasım – 28 Kasım 2020 tarihleri arasında Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek.

Bir diğer değinmek istediğim konu ise Türk sanayisinde robotlaşma. Dünyada 10 bin işçiye 70 üretim robotu düşüyor. Türkiye'de ise bu sayı sadece 19. Endüstri 4.0 ile birlikte bu sayının Türkiye'de de hızla artması bekleniyor. İş ve üretim süreçlerine entegre edilen bu robotlar, fabrikaların üretim verimliliğini ve kapasitesini artırıyor. Otomasyon ise bu üretimin tamamlayıcısı oluyor. Dijitalleşmeyle birlikte şimdiden ikinci aşamaya geçmek üzereyiz ki bu da collaborative robotlar dediğimiz insanla birlikte aynı ortamda iş birliği içinde çalışabilen, iş güvenliğine uygun robot sistemlerini içeriyor. Bakalım bu gelişmeler Türkiye'ye ne zaman kendine yer bulabilecek.

Kasım ayında Ulu önderimiz Mustafa Kemal ATATÜRK'ü yine rahmetle anıyoruz. Ve kurduğu Türkiye Cumhuriyeti için yine kendisine müteşekkirlirimizi sunuyoruz.

Siz okuyucularımızın ve karar vericilerin sıklıkla başvurduğu www.endustri-dunyasi.com web sayfamızı da ziyaret etmeyi unutmayın. Web sayfamızda yer alan arama motoru sayesinde ilgilendiğiniz ürün yazılarını kolayca bulabilecek ve web sayfamızda arşiv bölümünden eski sayılarımıza ulaşabileceksiniz.

Her zaman olduğu gibi bu sayımızda emeği geçen tüm firmalarımıza, yurtiçi ve yurtdışı ekiplerimize teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Orhan Erenberk

Genel Yayın Yönetmeni

Orhan Erenberk

Editör Ekibi

İnci Dil

Marco Marangoni

Satış ve Pazarlama

Naki Sarıkaya

Koordinatör

Onur Dil

Web Administrator

Marco Prinari

Dağıtım Direktörü

Onur Dil

Online Ücretsiz Okur Abonelik

www.endustri-dunyasi.com/kayit-ol/

Pazarlama Direktörü

Marco Prinari

Türkiye Sorumlu Müdür ve

Yönetim Kurulu Başkanı

Orhan Erenberk

YURTDIŞI SATIŞ OFİSLERİ

TÜRKİYE

Naki Sarıkaya
Tel: +90-(0)212-366 02 76
Fax: +90-(0)212-366 58 02

Onur Dil

Tel: +32-(0)15 45 86 79
Fax: +32-(0)15 45 86 37

ALMANYA

Simone Golek
Tel: +49-(0)9771-177 90 07
Fax: +49-(0)9771-4571

Karin Weishaupt

KARO Medienservice
Tel: +49-(0)6131-32 91 444
Fax: +49-(0)6131-32 91 446

AVUSTURYA, İSVİÇRE

Monika Ailingler
Tel: +41 41 850 44 24

BENELUX (Belçika, Hollanda, Lüksemburg)

Nadia Liefsoens
Tel / Fax: +32-(0)11- 22 43 97

DANİMARKA

Dave Harvett
Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FİNLANDİYA

Dave Harvett
Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

FRANSA

Sylvie Seurin
Tel: +33-(0)1-47 56 20 18
Fax: +33-(0)1-57 67 12 41

İSVEÇ

Nadia Liefsoens
Tel / Fax: +32-(0)11- 22 43 97

İNGİLTERE

Dave Harvett
Tel: +44-(0)121-705 2120
Fax: +44-(0)121-704 3102

İTALYA

Giovanni Cappella
Tel: +39 (0)2 70 30 63 35
Faks: +39 (0)2 70 30 6350

NORVEÇ

Nadia Liefsoens
Tel / Fax: +32-(0)11- 22 43 97

ABD, KANADA, TAYVAN, G. AMERİKA

John Murphy | President
Hamilton-Murphy Global, LLC
Tel: +1-616 682 4790
Fax: +1-616 682 4791

JAPONYA

Ichiro Suzuki
Incom Co. Ltd
Tel: +81 (0)3 3260 7871
Fax: +81 (0)3 3260 7833

ÇİN

Wendy Teng
Tel: +13 501001205

DİĞER ÜLKELER

Onur Dil
TIM Global Medya
Tel: +90 212 366 02 76
Fax: +90 212 366 58 02

Tasarım ve Ofset Hazırlık

Art Director / Ali Gökçe Yılmaz

Kreatif Ajans

DALİ REKLAM

www.reklamajansi.com.tr / İstanbul

Baskı

ÖZLEM MATBAACILIK

Maltepe, Litros Yolu Sk. 2. Matbaacılar Sitesi

D:2BB4, 34010 Zeytinburnu/İstanbul

Baskı Tarihi : Ekim 2020



Sun Plaza No:25 K:13, Maslak 34398 İstanbul.

Tel: 0212 366 02 76 Fax: 0212 366 58 02

E-mail : turkiye@tim-europe.com

www.endustri-dunyasi.com

Genel Merkez

TIMGlobal Media bvba

140 Rue de Stalle 3ème étage 1180

Brussels (Uccle)

Tel : +32 23313980 Fax : +32 23311874

www.tim-europe.com

© 2020 Tüm yayın hakları TIM Global Medya

Yayıncılık ve Paz. Ltd. Şti'ne ait olup yazılar iktibas edilemez.

ISSN : 1307-3397

LEONTEKNIK

'AKIŞ EKİPMANLARINDA ÇÖZÜM ORTAĞINIZ'

CRANE

'bildiğiniz markalar, aradığınız teknoloji,
ihtiyacınız olan çözümler...'



www.leonteknik.com



LEONTEK DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
Bulgurlu Mah. Libadiye Cad. Tahrallı Sitesi Karayeli A-02
34704 Üsküdar - İstanbul
Tel: 0216 470 46 76 (pbx) - Fax: 0216 470 46 77

► Bilgi için Ref No: 58317

Ewon DataMailbox - Makine Verisine Uzaktan Erişim

Öngörücü Bakım Ve Operasyonel Zeka İçin



Emikon Otomasyon'un temsilciliğini yaptığı HMS Networks, makine üreticilerinin ve fabrika sahiplerinin dünyanın herhangi bir yerindeki makinelerinden verilere kolayca erişmelerine olanak tanıyan güvenli ve ücretsiz bulut tabanlı çözümü Ewon® DataMailbox'ı piyasaya sürdü.

Ewon DataMailbox Nedir?

DataMailbox, makineden kolay bir şekilde veri almayı sağlayan online veri arabelleğidir. Ewon Talk2M bulut servisinin bir parçasıdır.

Nasıl çalışır?

Ewon yönlendiricileri olan Cosy ve Flexy, uzaktaki makineye bağlanır ve Talk2M bulutuna Ethernet veya hücresel bağlantı yoluyla veri gönderir. DataMailbox, Talk2M'nin bir parçasıdır ve uygulama geliştiricilerin basit bir API

çağrısı kullanarak birden çok Ewon ağ geçidinden geçmiş verileri kolayca almasına olanak tanır.

Sonuçlar

Müşteriler, bu verileri kendi isteklerine göre analiz etmek için dünyanın herhangi bir yerindeki birden fazla makineden oldukça güvenli bir süreçte veri toplayabilir. Bu durum öngörücü bakım ve operasyonel zeka için büyük veri analitiğine ve gösterge tablolarına olanak tanır.

Makine verilerine erişim sağlamanın hızlı ve güvenli bir yolu

IT ortamı ne kadar karmaşık olursa olsun, birkaç saat içinde veri bağlantısı kurmak ve gerektiğinde ölçeklendirmek mümkündür. Kullanıcılar birkaç tıklama ile makineyi işleme ekleyebilir.

Veri arabelleği olarak DataMailbox ile

kullanıcıların kaç sayıda siteden topladıklarına bakılmaksızın veri otomatik olarak depolanır ve internet bağlantısı kesilirse gönderilir. Kullanıcılar ayrıca analiz uygulamaları için her zaman temiz bir geçmiş veri kümesine erişebilir.

Freemium

DataMailbox, Ewon Talk2M bulutu içinde yer alan ücretsiz bir hizmettir, yani bu müşterilerin sınırsız bir süre için ücretsiz olarak kullanabileceği anlamına gelir. Müşteriler, Pro sürümüne geçerek benzersiz bir Hizmet Seviyesi Anlaşması kapsamına girerler ve daha da fazla veriyi işleyebilirler. Ewon çözümleri siber güvenlikte trend belirleyici olduğundan, Freemium yaklaşımı ve erişim kolaylığı güvenlikten hiçbir şekilde taviz vermez.

Ewon, bu yenilikçi hizmeti donanım yelpazesine ekleyerek, müşterilerin verimliliklerini artırmalarına olanak tanıyan sınırsız sayıda siteden veri toplamak ve işlemek için kolay ve ölçeklenebilir entegre bir çözüm sunar.

“İnsanların fabrikalara girmesine izin vermenin riskli ve pahalı olduğu bir dönemde, müşterilere

çeşitli sitelerden veri toplamak için kolay, güvenli ve ölçeklenebilir bir çözüm sunmak ve böylece kullanıcıların verimliliklerini artırmalarına olanak sağlamak bizim görevimizdir”, diyor HMS Ewon İş Birimi Genel Müdürü Francis Vander Ghinst

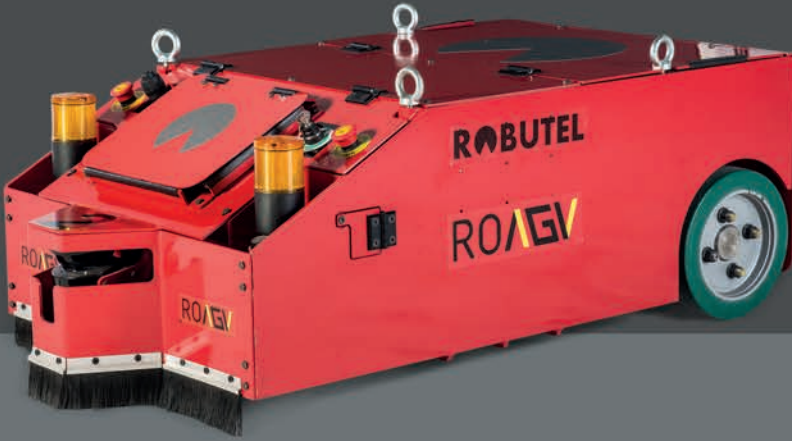
Partner ağı ile artık kullanıma hazır

Müşterilerin verilerinin gücünü en üst düzeye çıkarmasına yardımcı olmak için Ewon, müşteri ihtiyaçlarına göre hızlı bir şekilde verimli ve entegre çözümler oluşturmaya hazır 2000 deneyimli ortakla oluşan güçlü bir ekosistem kurmuştur

► Bilgi için Ref No: 59689

ROBUTEL

ENTEĞRE AGV ÇÖZÜMLERİ



ROAGV

Akıllı, Yüksek Verimli, ERP'ler ile Entegre
Satış veya Kiralama Seçenekleri İle
OTONOM TAŞIMA ÇÖZÜMLERİ



Robutel Otomasyon ve Mekatronik Teknolojileri A.Ş.

Yakacık Hürriyet Mah. D-100 Kuzey Yanyol 49/1 Kartal - İstanbul

0216 453 03 74 @ iletisim@robutel.com www.robutel.com

Bilgi için Ref No: 58337

RFID Teknolojisi Uygulaması

Bayer'in Şeffaf Eczacılık Tedarik Zincirinin Devrim Yaratmasına Yardımcı Oluyor



Murata ID Solutions, yaşam bilimi devi Bayer'ın İtalyan bölümü Bayer S.p.A.'nın eczacılık tedarik zincirinde teknolojinin ilk büyük ölçekli radyo frekansı tanımlama (RFID) izleme uygulamasından yararlanmasına yardımcı oldu. Öncü proje, Bayer'ın müşteri hizmetlerini optimize etmek, ürün güvenliğini ve varlık takibini iyileştirmek ve daha önce görülmemiş tehditlere karşı tepkiyi geliştirmek için dağıtım süreçlerinde gerçek zamanlı görünürlük kazanmasını sağlamıştır.

Murata ID Solutions CEO'su Francesco Fantoni Guerci, "İlaç sektöründe bütünlük hayati önem taşıyor ve Bayer, aynı şeffaflık düzeyinin son teknoloji üretim süreçlerinden tüm tedarik zincirine yayılmasını sağlamak istedi" dedi. "RFID teknolojisi, büyük hacimli ürünlerin ve varlıkların çok yüksek doğrulukla uygun maliyetli bir şekilde

izlenmesini sağladığından, soruna ideal bir çözüm sundu. İhtiyaç duyulan tüm teknolojiyi sağladığımız için, projeyi çok kısa bir zaman diliminde anahtar teslimi bir çözüm olarak teslim edebildik."

Murata ID Solutions'ın sistemi dört bölümden oluşur: danışmanlık, RFID etiketleri, RFID okuyucuları ve istasyonları, RFID verilerini toplamak ve bunları eyleme dönüştürmek için gereken "id-Bridge Middleware" ve gösterge panelini içerir. Proje 2019'un sonlarında başladı ve 2020 baharında tamamen faaliyete geçti.

Yeni görünürlük seviyesinin faydaları hemen ortaya çıktı: Bayer artık hem ürünleri hem de bunları taşımak için kullanılan sürdürülebilir "Yeşil Palet'leri" takip edebiliyor. Daha önce şirket, hangi gönderilerin Lojistik Hizmet Sağlayıcısının (LSP) depolarından

çıktığı ve hangilerinin müşteriler tarafından alındığı hakkında günlük bir rapor alıyordu. Bu teslimatları gerçek zamanlı olarak izleyemiyorlardı buna ek olarak nakliye merkezlerinde ve yan kuruluşlarda gönderilerin transit geçişini göremiyorlardı. RFID teknolojisi, şirketin daha proaktif bir şekilde çalışmasını sağladı. Her bir ürün kutusu ve her Yeşil Palet, dağıtım süreci boyunca tüm dağıtım ortaklarının depolarında, merkezlerinde ve bağlı kuruluşlarında 15 defaya kadar RFID taramasından geçirilerek tedarik zincirindeki her aşamada gerçek zamanlı görünürlüğü sağlandı.

Veriler, "id-Bridge" panosunda anında görünür ve buda, Bayer'ın herhangi bir sorunu hemen çözebilmesi için bir uyarı gibi eyleme geçmesini sağlar. Veriler, hızlı eylem sağlamanın yanı sıra performansını izlemek, KPI'ları izlemek ve müşteri sorgularına verilen yanıtı yönlendirmek için kullanılır.

İlk fizibilite çalışmasının sonuçları nedeniyle, Bayer'ın Lojistik ve Taşımacılık ortakları sisteme yatırım yapmayı kabul etti. Daha doğru izleme ve yönetim ve

teslimat sürecinin çeşitli aşamalarında kolay raporlama ve geçiş sağlayarak operasyonlarını nasıl iyileştireceğini anladılar.

Öncü projenin başarısı hakkında yorum yapan Bayer S.p.A. İtalya Tedarik Zinciri Yönetimi Başkanı Michele Palumbo şunları söyledi: "Murata, RFID teknolojisine dayalı bir çözüm önerdiğinde, bunu devam eden dijital girişimlerimizin doğal bir uzantısı olarak benimsedik. Artık dağıtım süreçlerimizi optimize etmek ve performansı artırmak için ihtiyaç duyduğumuz görünürlüğe sahibiz. Dahası, son salgın sırasında Murata'nın RFID teknolojisinin operasyonlarımıza kattığı değeri gördükten sonra, tedarik zincirimizin benzeri görülmemiş olaylardan kaynaklanan riskleri azaltmak için gereken esnekliğe ve esnekliğe sahip olduğunu biliyoruz."

► Bilgi için Ref No: 59705



Safety Manual

FMEDA Reports

Hardware Safety Features

Functional Safety Development Ecosystem

Functional Safety Ready Products

İşlevsel Güvenliği Hazır Ürünler

Güvenlik Kritik Olduğunda Güvenilirlik Her Şeydir



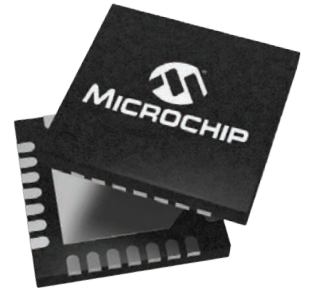
Maliyet ve geliştirme süresini en aza indirirken işlevsel güvenlik gereksinimlerini karşılamanıza yardımcı olması için Microchip'e güvenebilirsiniz. Geniş işlevsel güvenli ürünler portföyümüz; güvenlik özelliklerine sahip donanım, güvenlik yazılımı kütüphanesi, sertifikalı geliştirme araçları ve uzman teknik ekiplerle desteklenmektedir.



Zorunlu gereksinimleri karşılamanız veya ürününüzü farklılaştırmanız gerekirse, cihazlar için (IEC 60730/EN 60335 Class B), endüstriyel ekipman için (EN IEC 61508), otomotiv için (ISO 26262) ve tıbbi yazılımlar (EN IEC 62304) için endüstri standartlarını karşılamanıza yardımcı olabiliriz.



İster bir mikro denetleyici, dijital sinyal denetleyicisi, bellek, arabirim veya bağlantı ürünü veya sertifikalı bir derleyici arıyor olun, Microchip'in "İşlevsel Güvenlik Hazır" tanımı bunu kolaylaştırır.



www.microchip.com/functional-safety

INSPECTOR Tork Anahtarı

VDI / VDE Kılavuzuna Uygun Proses Kapasitesi Testine (PCT)
Dayalı Cıvatalı Bağlantıların Güvenilir, Verimli Muayenesi



Kistler, yeni INSPECTOR tork anahtarını sunarak sabitleme teknolojisi için denetim sistemleri yelpazesini genişletiyor. Gösterge / ölçüm ünitesi bu kullanımı kolay cihaz sayesinde kullanıcılar, birkaç saniye içinde seri üretim koşullarında bağlantı işlemlerinin değerlendirilmesi ve dokümantasyonu için cıvatalı bağlantılar üzerinde işlem yeterlilik testleri gerçekleştirebilirler. MUAYENE, özellikle otomotiv ve araç imalat endüstrisinde önemli olan bir gereksinimi karşılar: sabitleme işlemi tamamlandıktan sonra VDI / VDE kılavuzuna uygun kalite güvencesi. Yeni tork anahtarı ayrıca şu ana kadar piyasada bulunmayan bir avantaj da sunuyor: CEUS ve testXpert yazılım uygulamaları ile değerlendirme ve arşivleme için bir arayüz.

Çok çeşitli tasarımlara sahip cıvatalı bağlantılar, bileşenleri bağlamak için güvenli ve doğrulanabilir bir yöntem olarak endüstriyel üretimde önemli bir rol oynar. Örneğin otomotiv endüstrisinde, cıvatalı bağlantılar, tekerlekler, akslar, hava yastıkları, emniyet kemerleri ve frenler üzerindeki tüm önemli bağlantılar için sadece birkaç örnek vermek gerekirse kullanılır - ve bu bağlantıların çoğu güvenlik ile ilgilidir, bu nedenle özel dikkat gerektirirler. belgelerle ilgili olarak.

Bu, araştırma, üretim ve - hepsinden önemlisi - kalite güvencesinde kullanılan denetim sistemleri için yüksek güvenilirlik gereksinimleri belirler. Daha fazla sıkma, son yıllarda bir test yöntemi olarak kesin

bir şekilde yerleşmiştir. Daha kısa çevrim süreleri, montajdan hemen sonra testlerin yapılmasını giderek zorlaştırmaktadır. Ancak daha fazla (veya devam ettirme) sıkma testi yöntemiyle, eklemi önceden bağlandıktan sonra belirli bir dönüş açısıyla sıkmaya devam etmek için bir tork anahtarı kullanılır ve daha sonra ortaya çıkan tork ölçülür. Sabitleme eğrisinin kaydedilmesi ve istatistiksel değerlendirmesi sayesinde, cıvatalı bağlantının kontrollü ve yeterli bir süreçte üretilip üretilmediğini belirlemek için uygun yöntemler kullanılabilir.

Elde taşınan elektronik alet

Kistler'daki Bağlantı Teknolojisi İş Alanı Başkanı Wilfried Blechmann, "Kistler'ın yeni INSPECTOR elektronik tork anahtarı, kullanıcılara proses kapasitesi testleri için yüksek performanslı bir araç sağlıyor" dedi. "Bu, hassas ölçüm teknolojisini çok rahat, yüksek kaliteli bir kullanıcı arayüzü ile birleştiren kompakt, kullanımı kolay bir araçtır. Kullanıcıların cıvatalı bağlantıları güvenilir bir şekilde monte etmelerine yardımcı olur ve VDI / VDE

2645 Parçası ile uyumlu proses yeterliliği kanıtı sağlar 3, "Blechmann devam ediyor. Diğer bir avantaj: Test sırasında INSPECTOR'dan elde edilen dijital ölçüm sinyalleri, CEUS ve testXpert yazılım uygulamalarıyla değerlendirilebilir ve arşivlenebilir.

Bağlantı, değerlendirme ve arşivleme için izin verir

Bu amaçla, Kistler'ın veritabanı destekli CEUS yazılımı, sabitleme sürecinin belgelenmiş denetimleri için gereken tüm görevleri yerine getirir: CEUS aracılığıyla parametrelendirme, operatörlerin müşteriye özel, standartlaştırılmış veya kılavuza dayalı gereksinimlere göre testleri ücretsiz olarak yapılandırmasına olanak tanır. sabitleme noktaları. Daha kapsamlı dokümantasyon ve değerlendirmeler için, ölçüm verileri, istatistiksel değerlendirme için çeşitli seçeneklerle CEUS yazılımına aktarılabilir. CEUS ayrıca test programını planlamayı kolaylaştırır ve kullanıcılar, INSPECTOR'a aktarılan depolanmış test görevleri ("rotalar" olarak bilinir) yardımıyla iş yüklerini işlerken yazılım

► Devamı Yan Sayfada

desteğinden yararlanılır. Muayene raporları ve veri aktarımı da bol miktarda esneklik sağlar: bir düzenleyici, kullanıcıların sonuçları, tabloları ve grafikleri ve ayrıca serbestçe tanımlanabilen parametreleri kendi gereksinimlerine göre bir denetim raporuna entegre etmelerine olanak tanır. Elde edilen tüm veriler ayrıca bir dışa aktarma arayüzü aracılığıyla otomatik

olarak üst düzey yazılım platformlarına iletilebilir. Ayrıca, Kistler tarafından kullanılan testXpert yazılımı, ölçüm verilerinin yeni tork anahtarından değerlendirme yazılımına aktarılmasını mümkün kılar, böylece gelişmiş değerlendirmeler yapılabilir.

Blechmann, "Kistler'in cıvatalı bağlantılar için denetim sistemleri portföyü zaten çok

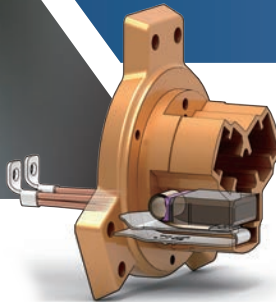
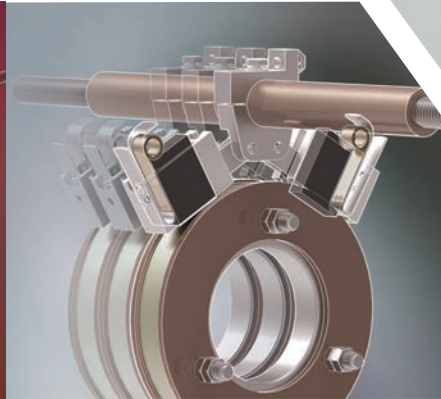
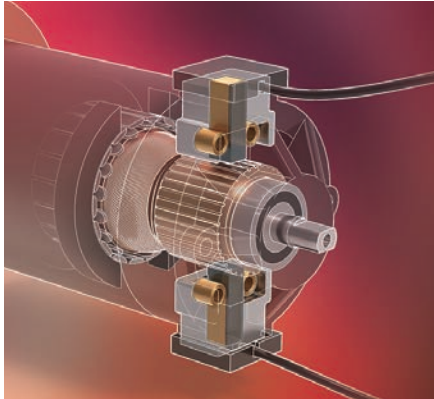
kapsamlı ve şimdi INSPECTOR'un eklenmesi müşterilere daha da geniş bir bağlantı teknolojisi çözümü seçeneği sunuyor" diyor. "Çeşitli denetim sistemleri yelpazesi, yeni tork anahtarının CEUS ve testXpert yazılımına bağlantı için sunduğu benzersiz arabirim ve spesifik hizmetler: müşterilerin sabitlemede kalite güvencesi gereksinimlerine tam olarak paralel olarak

kapsamlı bir teklife katkıda bulunan faktörler Kullanıcılar, proses kapasitesi, izlenebilirlik, ürün sorumluluğu ve verimlilik için artan gereksinimleri karşılamalarına yardımcı olacak avantajlardan yararlanabilirler."

► Bilgi için Ref No: 59697

Constant Force Spring with Clip for Carbon Brush Holder Application

Application Range : Brush Motor, Generator, Slip Ring, Grounding System, Lightning Protection.



Since 1966

MINGTAI

MING TAI INDUSTRIAL CO., LTD.

Tel: 886-2-26228651 Fax: 886-2-26220202

E-mail: mtis@powerspring.com.tw

www.powerspring.com.tw



► Bilgi için Ref No: 58788



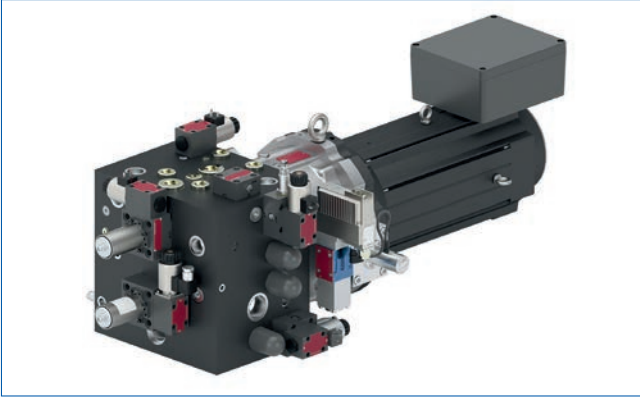
Brady ve **VELCRO®** Brand, size hızlı ve güvenilir kablo tanımlama imkanı sunmak için güçlerini birleştirdi. BradyGrip™ Cırt Bant Üstü Yazdırma Etiketleri, tanımlama amaçlı etiketlerin kolayca yazdırılmasını ve demetlere uygulanmasını sağlayan eş benzeri olmayan bir çözümdür. Kaymaz bir destek malzemesi kolayca yeniden yerleştirme veya kaldırma sağlar. Bu da tüm işi baştan yapmanın getirdiği masrafları ortadan kaldırır. Yazdırıp uygulamanız yeterli, işte bu kadar basit.

BradyGrip™ Cırt Bant Üstü Yazdırma

Yazdırılabilir. Bağlanabilir. Yeniden Konumlandırılabilir. Tel Ve Kablo Demetlerinizi Kolayca Tanımlayın

- Verimliliği artırır: Kablo demetleri için daha hızlı ve yazdırılabilir tanımlama ile çalışma sürenizi maksimum düzeye çıkarır.
- Kolayca uygulanır, kolayca çıkarılır: Özel yazdırıp yerleştirme malzemesi ile uygulayın, yeniden konumlandırın ve çıkarın.
- Güvenli: Naylon kablo bağları yerine kullanılabilir, kabloları zarar vermeyen bir alternatif sunar.
- Son derece yüksek uyarlanma özelliği: Farklı genişlikteki malzemeleri yazdırarak büyük veya küçük işlerde kullanmak üzere özel etiketler elde edin.

► Bilgi için Ref No: 59645



Moog Inc.'in (NYSE: MOG.A ve MOG.B) bir bölümü olan Moog Industrial Group, bugün yeni Modüler EAS Sisteminin piyasaya sürüldüğünü duyurdu. Modüler EAS, mükemmel ölçeklenebilirlik ve değişkenliğe sahip oldukça esnek bir sistemdir ve çoğu endüstriyel imalat makinesi türüne kolayca uyarlanabilir.

Standartlaştırılmış Modüler EAS Çözümü

Moog Modüler Elektrohidrostatik Çalıştırma Sistemi (Modüler EAS), çok sayıda özelleştirme seçeneği bulunan standartlaştırılmış modüllere sahiptir. Bu süreç, müşterinin özel gereksinimlerini karşılayarak kapsamlı uygulama potansiyeli sağlar. Sistemin en küçük teslimat kapsamı, Moog'un monte edilmiş ve test edilmiş bir birim olarak sunduğu bir temel manifold ve bir Elektrohidrostatik Pompa Ünitesinden (EPU) oluşur. Sistemi genişletmek için, temel modül çeşitli seçeneklerle birleştirilebilir veya eksiksiz bir hareket kontrol sistemi oluşturmak için ek standartlaştırılmış yüksek hızlı manifoldlarla uyarlanabilir. Modüler EAS

Modüler Elektrohidrostatik Çalıştırma Sistemi (EAS)

Elektrohidrolik (EH) ve Elektromekanik (EM) Çalıştırma birleşimi

Sistemiyle yerleştirilmiş güç, akış kontrol vanasının ve merkezi boru tesisatının ortadan kaldırılması sayesinde gelişmiş enerji verimliliğine olanak tanır ve bu da geleneksel hidrolik sistemlerde yaygın olarak bulunan boşa harcanan enerji miktarını azaltır.

Modüler EAS Sistemi, çok çeşitli endüstriyel üretim makineleri için uygundur. Dövme, toz ve sac preslerden sıcak şekillendirme, delme ve izostatik pres makinelerine kadar metal presleme uygulamalarında kullanılabilir. Ahşap ve kağıt frezeleme, test ve güç üretimi uygulamalarında Modüler EAS Sistemi, makine eksenlerinin daha iyi dağıtılmasına izin verir. Endüstriyel denizcilik sektöründe, operasyonel mobil makinelerde ve plastik sektöründe enjeksiyon ve şişirme makinelerinde ek yüksek performanslı uygulamalar gerçekleştirilebilir. Sistem aynı anda HPU için yağ gereksinimlerini % 90 oranında azaltır ve böylece makine sahip olma maliyetini önemli ölçüde azaltır.

► Bilgi için Ref No: 59703

BX23 Ex2/22 EXPROOF TARTIM TERMİNALİ



Baykon BX23 Ex2/22, patlayıcı ortamlardaki tartım uygulamaları için yüksek doğruluk ve performans ile beraber güçlü haberleşme seçenekleri sunan, yüksek teknolojiye sahip bir tartı göstergesidir. IP67 korumalı paslanmaz çelik gövdesi ile ıslak, hijyenik ve zorlu endüstriyel alanlarda güvenilir ve emniyetli çalışma sağlar. Baykon BX23 Ex2/22, ATEX ve IECEx sertifikalı olup, patlayıcı gaz ve tozların bulunduğu, Zone 2/22 olarak tanımlanan tehlikeli alanlarda güvenle kullanılabilir. Baykon BX23 Ex2/22, yüksek kapasiteli tank tartı sistemlerinde tankı boşaltmadan kalibrasyon yapmak için son derece önemli bir özellik olan eCAL-elektronik kalibrasyon dahil, güçlü kalibrasyon seçeneklerine sahiptir. Baykon BX23 Ex2/22, haberleşme ve proses kontrolü için ihtiyaç duyacağınız aşağıdaki arayüzler için sertifikalı

BX23 Ex2/22 Exproof Tartım Terminali

Ex2/22, ATEX ve IECEx Sertifikalı ve Zone 2/22 Olarak Tanımlanan Tehlikeli Alanlarda Güvenle Kullanılabilir.

edilmiştir: 2x RS232C, RS485, Ethernet TCP / IP, EtherNet / IP, Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, analog çıkış ve opto-izole dijital 4 giriş / 5 çıkış.

Önemli Özellikler

- Çoklu dil seçeneği.
- Islak, hijyenik ve zorlu ortamlar için IP67 korumalı, paslanmaz çelik kutu.
- Alfa numerik bilgi satırlı, renk seçimli LCD gösterge.
- Brüt ağırlık kapasitesinin takibi için çubuk grafik.
- Yetkisiz müdahaleye karşı tuş kilidi.

► Bilgi için Ref No: 59648



fieldbus ve Endüstriyel Ethernet çözümleriyle tüm endüstriyel ağlara kolay bağlantı



Sadece Anybus ile birlikte ücretsiz verilen konfigürasyon yazılımını kullanarak, programlamaya ihtiyaç duymadan, hemen her end. cihaz veya makineyi istediğiniz tüm endüstriyel ağlar ile haberleşebilirsiniz.

Bağlan. Yapılandır. Tamam!





Covid sonrası seyahat kısıtlamaları kurulumlarda modülerlik ihtiyacını arttırıyor. Seyahat kısıtlamaları ve önlemler artık yeni dünyamızın gerçekleri oldu, eskiden yaptığımız iş akışlarını değiştirmek zorundayız. Üretilen makinelerin kurulumunda harcanan vakit önemli ölçüde azaltılmalıdır.

ÜRETİMİN 4 FAZI VARDIR:

İmalat – Test – Kurulum – Bakım

Modülerlik ise bu fazların her birinde yer alması gereken başarı faktörüdür. Modülerlik sayesinde sahada geçirilen zaman azalır ve hata olasılıkları düşer. İmalat sırasında modüler olarak tasarlanan bir makinede test esnasında hata analizi daha kolay yapılır, kurulum esnasında daha hızlı ve hatasız aksiyon alınır ve bakım esnasında da en kısa duruş süreleri ile aksiyon alınır.

Han-Modular®: Sonsuz kombinasyon olanağı

Konnektörler her zaman daha fazla çeşitlilikte ihtiyaçları karşılamalıdır. HARTING; esnek, uygulamaya özel, bireysel olarak configure edilmiş çözümlerin yanı sıra farklı boyut-

Modülerlik'in Önemi

Modüler Makinalarda Test Esnasında Hata Analizi Daha Kolay Yapılır

larda ve ihtiyaçlarda tasarımlar sunan modüler bir yapı geliştirmiştir. Han® Modular Konnektör tasarımı, güç, sinyal, haberleşme ve pnömatik modüllerin esnek kombinasyonuna olanak sağlıyor. Geçmeli çözümlerin makinenize özel hale getirmek için en kolay yöntem modüler çözümlerdir. Han-Modular® ile 100'den fazla modülü kullanarak makinenize özel bağlantı çözümünü oluşturabilirsiniz.

Modülerlik için en optimum çözümü HARTING'de bulacaksınız!

Han-Modular®: Sonsuz kombinasyon olanağı

Gücü, sinyalleri, verileri ve hatta basınçlı havayı tek bir konnektörde birleştirin. Milyonlarca farklı kombinasyonu keşfedin!

Uzun yıllardır pazardaki konumunu sürdüren ve bir endüstri standardına dönüşen Han® endüstriyel konnektörlerin başarısının arkasında yatan temel felsefe sınırsız müşteri beklentileri ve bu beklentileri memnuniyete dönüştürmeye olan bağlılıkta yatmaktadır.

► Bilgi için Ref No: 59694



LEON TEKNİK'in ALL-FLO, sektöre sunulan en kaliteli ürünü tasarlayıp ve üretmek için 1986'lı yılların başından beri yetkin AR-GE ekibi ile yağsız, hava ile çalışan pozitif deplasmanlı havalı diyafram pompalar kategorisinde uzmanlaşmıştır. Havalı diyafram pompalar sektördeki üstünlüğünü ürünlerinde güncel malzeme ve gelişmiş hava sistemleri ile modern imalat tekniklerini geniş bir şekilde kullanmasına borçludur.

Ürettiği diyafram pompalar Metal, Paslanmaz Çelik, Plastik ve Teflon gövdeli modelleri ile tüm sektörlerde çok yaygın

ALL-FLO Havalı Diyafram Pompalar

Metal, Paslanmaz Çelik, Plastik ve Teflon Gövdeli Modelleri İle Tüm Sektörlerde Kullanılabilir

bir şekilde kullanılmaktadır. Akışkanla temas eden top, yatak ve diyaframlar çok çeşitli ve başa çıkılması zorlu akışkanlara cevap verecek şekilde en güncel formüllerle imal edilmiş malzemelerle çeşitlendirilmiştir.

Kullanıcılara ciddi enerji tasarrufu sağlamak amacıyla dizayn edilmiş yeni ve modern tasarımıdır. Uygun maliyetli ALL-FLO pompalar yüksek verimli hava valfleri ile sınıflarının en verimli pompalarıdır. ALL-FLO pompalar sundukları yüksek teknolojik özellikler ile endüstri standartlarının dışını yükseltmiştir.

► Bilgi için Ref No: 59698

Ultra-Cut®130 XT Yüksek Hassasiyetli Plazma Güç Kaynağı

Yüzde 30 Daha Fazla Güç Ve Yüzde 20 Daha Hızlı Kesme İmkânı Sunar



Thermal Dynamics®Automation gelişmiş 130 amperlik XT torç ve yeni sarf malzemeleri ile Ultra-Cut® 130 XT yüksek hassasiyetli plazma güç kaynağını sunar. Sistem yüzde 100 görev çevriminde 130 amperlik kesim çıkışı sunar ve 20 mm'lik çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum kesimi için optimize edilmiştir. Önceki Ultra-Cut 100 XT ile kıyaslandığında 130 A ile yumuşak çelik üzerinde yüzde 30 daha fazla güç, yüzde 20 daha yüksek kesim hızı ve yüzde 50 daha uzun parça ömrü sağlar. Ultra-Cut 130 XT, 20 mm'yi 1321 mm/dk ve 12 mm'yi 2159 mm/dk hızla keser. 40 mm'lik maksimum kesim kapasitesine sahiptir (kenar başlangıcı)

Thermal Dynamics Automation Global Mechanized PlasmaSystems VP Dirk Ott, "Ultra-Cut XT 130; kesim kalitesi, kesim hızı ve en düşük çalışma maliyetini bir araya getirerek bu alanlarda sektörün en iyi kombinasyonunu sunuyor." diyor ve ekliyor: "Ultra-Cut 130 XT; uygulamaların büyük kısmını oluşturan 20 mm pazarının ihtiyaçlarını cesur bir fiyat seviyesiyle karşılıyor." Ott ayrıca, Ultra-Cut 130 XT'nin 100 veya 130 amperlik daha eski sistemlere sahip olanlar için iyi bir donanım iyileştirme fırsatı sunduğuna da dikkat çekiyor.

Gelişmiş Torç

Yeni 130 amperlik XT torç, Thermal Dynamics'in

patentli SpeedLok sarf malzeme kartuşu ile kullanıcıların sarf malzemelerini saniyeler içinde değiştirmelerini sağlıyor. Torçun geliştirilmiş torç kafası hizalama özelliği, kesim kenarları arasındaki farklılıkları azaltarak daha iyi tolerans sunuyor. Torçun plazma açılı kesim kafasına montajında daha fazla esneklik sağlamak amacıyla ThermalDynamics, ayrıca 76 mm'lik daha kısa bir torç montaj tüpü de sunmaktadır.

Yeni 130 Amperlik sarf malzemelerinin tasarımı aynı zamanda oksijen (plazma gazı) tüketimini diğer sistemlere kıyasla yüzde 40 oranında azaltarak çalışma maliyetini daha da düşürüyor.

Plazma gazı seçenekleri arasında oksijenin yanı sıra markalama için Nitrojen, Hava, H35 ve argon yer alıyor; koruyucu gaz seçeneklerinde ise Oksijen, Hava, Nitrojen ve Su içeriyor. İmalatçıların dumandan ve alevden kaçınmak istedikleri durumlara yönelik olarak tüm XT torçlar, su altı kesim için mevcut parçaları kullanmaktadır.

Ultra-Cut 130 XT, Thermal Dynamics Diameter PRO yazılımının (iCNCPerformance Controller-iCNC Performans Denetleyicisi içinde bulunur) gelişmiş bir sürümü ile birlikte, olağanüstü delik kalitesi sağlayarak daha iyi kesim dikeyliği, keskinliği ve tutarlılığı sunuyor. Cıvatalar

► Devamı Yan Sayfada

yerine daha iyi oturuyor ve delikler çok az veya sıfır ek çalışma gerektiriyor. OptiHole veritabanı herhangi bir üçüncü parti CNC kontrol entegrasyon için uygundur.

Ultra-Cut Ailesinin Özellikleri

Ultra-Cut 130 XT; 130, 200 ve 300 amperlik sistemlerin 400 amperlik maksimum çıkış gücüne yükseltilmesine imkan veren StepUP™ modüler güç teknolojisi de dâhil olmak üzere, Ultra-Cut güç kaynaklarının alışlagelmiş tüm özelliklerine sahiptir.

Ott, “İnvertör blokları ekleyebilme özelliği sayesinde imalatçılar artık asla satın alınan bir sistemin kapasitesinin gelecekteki ihtiyaçları karşılamak için yetersiz kalacağı endişesini taşımıyor.” diyor ve sözlerine şöyle devam ediyor: “İmalatçılar daha fazla kesim kapasitesine ihtiyaç duyduklarında sistemlerini kolayca ve ekonomik bir biçimde daha güçlü bir sisteme yükseltebilir.”

Ultra-Cut 130 XT ayrıca Thermal Dynamics’in koruyucu gaz üretmek için musluk suyu ve plazma gazı olarak nitrojen kullanılan WaterMistSecondary (WMS) prosesini kullanarak alüminyum ve paslanmaz çeliği de keser. WMS prosesi plazma gazı olarak H35 kullanılan sistemlere kıyasla paslanmaz çelikte yüzde 300’e kadar daha hızlı kesim sağlarken kesim başına maliyeti de yüzde 20 veya daha yüksek oranda azaltıyor. WMS yüksek hassasiyetli plazma prosesi kalınlığı 20 mm’ye kadar olan paslanmaz çelikte ve alüminyumda ISO 3 Sınıfı ve üstü kalitede kesimler sağlıyor.

Tüm Ultra-Cut XT üniteleri gibi Ultra-Cut 130 XT de kullanıcılara hurda alımını kolaylaştırmak için plaka iskeletlerin plazma kesimi için ünitenin doğrudan ön kısmına bir manuel 1Torch™ bağlama kabiliyetine imkan veren ScrapCutter seçeneği ile birlikte sunuluyor. ScrapCutter seçeneği 100 amperlik sabit bir çıkış ve 30 metreye kadar torç uzunlukları sunmakta. ;

Thermal Dynamics kullanıcıların operatör deneyiminden bağımsız olarak kesim başına en hızlı kesimin, en iyi kesimin ve en düşük maliyetin bir araya getirilmesini sağlayan tamamen entegre edilebilir bileşenlerden oluşan ürün paketleriyle, akıllı otomatik plazma tezgahıyla buluşturuyor.

► Bilgi için Ref No: 59714

yeni ürün ve teknoloji haberleri



OTOMASYON **DIJITALLEŞİYOR**

- Otomasyona ilişkin trend konular
- Üst sınıf konuşmacılar
- İnteraktif uzman panelleri
- YZ destekli eşleştirme

24. – 26.11.2020 tarihlerinde dijital ortamda düzenlenecek otomasyon endüstrisinin sektör buluşmasına siz de katılın.

14.09.2020 tarihinden itibaren
bilet rezervasyonu yapabilirsiniz
sps-exhibition.com/tickets

%50
indirim kodu:
SPSXXAZ2

Bilgi için Ref No: 59270

mesago
Messe Frankfurt Group

Yüksek Verimli 750V DC / DC Dönüştürücü

Hafif Raylı Sistem Ve Endüstriyel Uygulamalar İçin



Avrupa'nın en büyük güç kaynağı şirketlerinden biri olan ve kırk yılı aşkın süredir zorlu uygulamalar için güç çözümlerini optimize etmede lider bir güç olan **Powerbox**, hafif raylı ve endüstriyel uygulamalar için yeni yüksek verimli 750VDC girişli DC / DC dönüştürücüsünün piyasaya sürüldüğünü duyurdu. Yeni PRBX ENR500D'nin anahartarlama aşaması, düşük ila yüksek yük aralığında tipik olarak % 95 yüksek verimlilik sağlayan gelişmiş bir rezonans topolojisine dayanmaktadır. Demiryolu uygulamaları için tasarlanan ENR500D, sıkı EN 50124-1 standardını karşılar ve -40 ila +70 derece C sıcaklık aralığında tam performans sunar. ENR500D, özel bir çözüm gerektiğinde pazara sunma süresini kısaltır.

Konumlarına ve kurulum sırasında mevcut olan teknolojiye bağlı olarak, dünya çapında hızlı geçiş sistemlerinde çok çeşitli elektrik çalışan çekiş

sistemleri kullanılmaktadır. Çoğu metro ya üçüncü bir ray ile 750VDC'de ya da üçüncü bir ray ile 1.5kV'de ya da bir tepe katenerinden DC gücüyle çalışır. 750VDC, hafif raylı sistemde çok yaygındır ve hem demiryolu araçlarına hem de yol kenarı sinyalizasyon sistemlerine güç sağlar. Aynı voltaj endüstriyel ekipmanlarda ve madencilik gibi uygulamalarda da kullanılır.

PRBX tasarımcıları, geniş uygulama yelpazesini ve çevresel koşulları dikkate alarak, bir güç dönüştürücünün nereye kurulacağını ve bu nedenle dayanması gereken çevresel koşulları göz önünde bulundurmalıdır. Avrupa Standardı EN 50124-1, Makro-çevre koşullarında (PD1'den PD4B'ye) belirtildiği gibi, güç dönüştürücüler, havalandırmasızdan dışarıdan temiz filtrelenmiş hava kullanan zorunlu havalandırmaya kadar değişen hermetik olarak sızdırmaz bir ekipmanın parçası olabi-

li ve esnek çok çeşitli çevre koşullarını karşılayabilen sağlam tasarımdır.

Demiryolu ve endüstriyel uygulamalardaki zorlu uygulamalar için güç çözümleri tasarlamada 40 yıldan fazla deneyime sahip olan PRBX tasarımcıları, en son MOSFET teknolojisi ve yüksek performanslı manyetiklerin kullanımı ile birleştirilmiş rezonant bir topoloji üzerine inşa edilmiş 500W ENR500D platformunu geliştirdiler. ENR500D, EN 50124-1 standardına ve sürücü kabinindeki veya yolcu bölmelerindeki kontrol kabinleri gibi Kirlilik Derecesi 2 (PD2) ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. ENR500D, IP20'ye göre giriş korumasına ve çift güçlendirilmiş izolasyon çıkışı için girişe sahiptir. Ünite, hem EN 50124-1 hem de EN 50124-5'te belirtilen EMC emisyonları ve bağışıklığı ile uyumludur.

ENR500D, 750VDC nominal giriş gerilimine sahiptir ve 500 ila 900VDC aralığında çalışır. Nominal çıkış voltajı 48VDC'ye ayarlanmıştır, ancak 60VDC'ye kadar ayarlanabilir. Doğal soğutma koşullarında nominal çıkış gücü -40 ila +70 derece C sıcaklık aralığında 500W sabittir. Gelişmiş topoloji, ENR500D'ye % 20'den % 100'e kadar yük koşullarında % 95'e varan yüksek verimlilik sağlar. Sistemlerin enerji tüketimini azaltmak

için tasarlanan ENR500D giriş gücü, yüksüz durumda 5 W'tan azdır.

EN50124-1 uyarınca, 4,4 kV anma darbe gerilimi, çıkışa giriş 8,0 mm boşluk, ISO Sınıf I ve 10,0 mm kaçak, ISO Sınıf II 14,2 mm ile 1000 V'luk çift güçlendirilmiş yalıtıma sahiptir.

Demiryolu uygulamalarında sağlamlık bir zorunluluktur ve ENR500D, entegre soğutucuya sahip alüminyum bir şasi içine alınmıştır. 163 x 230 x 80 mm ölçülerindedir ve IP20 giriş koruma seviyesine sahiptir. Güvenilirlik ve kullanılabilirlik için tüm baskılı devre kartlarında koruyucu bir kaplama bulunur.

Çok çeşitli hafif raylı sistem ve endüstriyel uygulamalar için tasarlandığı üzere, ENR500D, 12V, 24V veya sistem tasarımcısının ihtiyaç duyduğu diğer çıkış voltajları sunacak şekilde değiştirilebilir. Optimize edilmiş mekanik formatlarda farklı çıktı güçleri de sağlanabilir.

ENR500D platformunun emisyon ve bağışıklık EMC rakamları EN50124-1 ve EN50124-5 ile uyumludur.

► Bilgi için Ref No: 59712



Fluke 110 True RMS Multimetre

Hassas Elektriksel Kurulum Ve Sorun Giderme İşlemlerinizi İçin

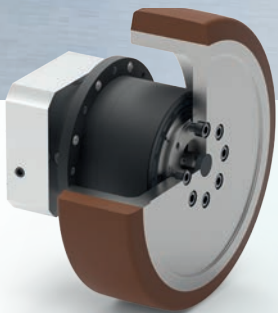
Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke 110, elektriksel ölçümler ve sorun giderme işlemlerinde kullanılabileceğiniz çok yönlü bir multimetredir. Binalarda ve Ticari İşletme Yapılarında Elektrikçilerin sorun giderme ve bakım işlemleri konusunda en güvendikleri cihazlardandır. Fluke 110, True-RMS hassasiyetine ihtiyaç duyan tüm profesyonel kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır.

Yeni Fluke 110 tüm temel elektrik ölçümlerinizi için mükemmel bir seçenektir. Hareket halinde veya sabit konumda sorun giderme işlemleri için ideal ölçüm cihazıdır. Tek elle kullanıma uygun olarak kompakt ergonomik

tasarıma sahiptir. Kolay muhafaza için Prob Tutuculu Saklama ile birlikte gelir. Manuel ve otomatik ölçüm aralığı ayarlama özelliğine sahiptir. Eller serbestken kullanım için isteğe bağlı ToolPak™ manyetik askı ile uyumludur. Doğrusal olmayan sinyaller üzerinde hassas ölçümler için True-RMS AC gerilim bulunmaktadır. İyi aydınlatılmamış alanlardaki çalışmalar için geniş beyaz LED arka aydınlatma mevcuttur. Direnç ve devamlılığa sahiptir. Sinyal dalgalanmalarını kaydetmek için Min/Maks/Ortalama değerleri gösterir. CAT III 600 V güvenlik değerine sahiptir.

► Bilgi için Ref No: 59706

REDÜKTÖR ÇÖZÜMÜMÜZ: AGV'NİZ GİBİ KİŞİYE ÖZEL.



Kompakt ve ağır hizmet redüktörümüz NGV: AGV'niz için mükemmel redüktörü bulmanızın ideal temeli. Gereksinimleriniz ne olursa olsun, ister standart isterse özel redüktör, size ideal redüktör çözümümüzü sunuyoruz.

- + Yüksek radyal yükler için ideal
- + Mükemmel yer tasarrufu
- + %95'ten fazla verim
- + 1 adet veya daha fazlasını sipariş edebilirsiniz
- + Mükemmel fiyat-performans oranı

BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN

Neugart Redüktör San. ve Tic. Ltd. Sti.
Burhaniye Mah. Atilla Sk. No:12 34676 Beylerbeyi - Üsküdar/ İstanbul-Türkiye
Email: sales@neugart.com.tr



WWW.NEUGART.COM/TR-TR

► Bilgi için Ref No: 58324

Murata Electronics Ülke Satış ve İş Geliştirme Müdürü Adnan Sazlı ile Yapılan Röportaj

Malzemelerin Üretimini Yapan Makineleri Kendi Üreten Bir Firma



Öncelikle bizlere firmanızdan ve verdiğiniz hizmetlerden kısaca bahsedermisiniz?

Murata 1944 yılında kurulmuş merkezi Kyoto Japonya'da bulunan günümüzde küresel olarak 85000 kişinin çalıştığı, çok gelişmiş Japon teknolojisini kullanarak elektronik malzemeler ve kablosuz veri ağının vazgeçilmezleri olan kablosuz modüllerin tasarımında, üretiminde ve tedarikinde büyük payı olan dünya lideridir.

Murata'nın ürettiği elektronik malzemelerin kullanımı cep telefonlarından ev aletlerine, otomotiv uygulamalarından enerji yönetim sistemlerine ve sağlık cihazlarına kadar geniş bir uygulama yelpazesinde karşınıza çıkar.

Murata, müşterilerimizle yakın işbirliği içinde yenilikçi ürünler ve çözümler yaratarak toplumun ve elektronik endüstrisinin ilerlemesine katkıda bulunmaktadır. Müşterilerimize

küresel üretim tesislerimiz ve satış desteği ağı ile hizmet veriyoruz.

Türkiye'de müşterilerimiz çok yakın olarak çalıştığımız direk müşterilerimiz dışında Murata ürünlerini distribütörlerimiz üzerinden temin edebilirler. Murata olarak Endüstriyel sektöre yönelik ürün ve hizmet yelpazenizden bahsedermisiniz?

Murata olarak endüstride bizi yenilikçi elektronik çözümlerin gerektirdiği:

- Akıllı telefonlar, bilgisayarlar, görsel-ışitsel çözümler ve ev aletlerinde
- Otomotiv, enerji ve sağlık alanındaki uygulamalarda görebilirsiniz

HEDEF PAZARIMIZ VE UYGULAMALAR

Firmanızı farklı kılan etkenler, teknolojiler nelerdir?

Murata çok yenilikçi üretim tekniklerini kullanarak teknolojiyi keşif eden takip

eden değil takip edilen büyük bir şirkettir.

Çıkardığımız ürünler birkaç sene rakipsizdir diyebilirim.

Örnek olarak üreteceği malzemenin üretim makinesini üreten bir şirketten bahsediyoruz.

Şu anda pandemi sürecinden geçiyoruz. Bunun sektöre etkisi nelerdir? Ve bu sürecin sizin müşterilerinize sunduğunuz hizmete etkisi oldu mu? Bu süreci aşmak için neleri farklı yapmaya başladınız?

Murata pandemi sürecinin olumsuz etkileri olan elektronik malzemelere talebin azalması ve dolayısı bunun satışlarımıza etkilemesini yaşayan bir şirkettir. Yılın ilk çeyreğinde yaşanan olumsuzlukların üzerine gidip ikinci çeyreğinden başlayıp toparlamaya başlayan bir şirkettir. Pandemi sürecinin müşterilerimize yansıttığımız negatif bir etkisi olmamıştır. Murata olarak fabrikalardaki üretimlerimize ara vermeden devam ettik.

Pandemi süreci içinde herkesin aldığı tedbirleri bizlerde uyguladık. Satış ofislerimiz gerektiğinde kapatıldı ve evden/uzaktan çalışma uygulamaları devreye sokuldu Fabrikalarımız vardiyalı olarak çalışmaya ve üretmeye devam etti.

Müşterilerimize online Webinar, telekonferanslar üzerinden ulaşarak onları satış öncesi ve sonrası memnun etmeye devam ettik.

Önümüzdeki dönem için projeksiyon yapabiliyor musunuz? Çalıştığınız sektör açısından önümüzdeki yıllar için beklentileriniz nelerdir?

Pandemideki ikinci dalganın aşılmasından sonra sektörün büyüceği öngörüsü içindeyiz. Özellikle otomobil, tüketici elektroniğinde bilgisayar, akıllı telefon, tablet, televizyon, beyaz eşya pazarında büyümenin pandemi öncesindeki rakamlara ulaşma sinyallerini almaya başladık.

Firma olarak Türk sanayisine katkı sağlayacak ürünleriniz ve servislerinizi firmalara yeterince anlatabiliyor musunuz? Bunu arttırmak için planlarınız nelerdir?

Murata'nın Ülke Satış ve İş Geliştirme Müdürü olarak ben ve ürün müdürlerimiz devamlı sahadayız. Pandemi öncesi yüz yüze toplantılar pandemi sonrası online webinarlar, online teknik seminarlarla müşterilerimizin her zaman yanındayız. Biz aktivitelerimizi yaparken distribütör kanalımızda çok iyi kullanarak onlar üzerinden müşterilerimize rahatça ulaşabiliyoruz.

Büyük projelerde Türk sanayisine ve büyük elektronik şirketlerimize katkılarımız devam etmektedir. Murata olarak her yenilikçi projede çözümlerimizi sunarak büyümeye devam edeceğiz.

► Bilgi için Ref No: 59704



Frekans Kontrol Cihazı Hydrovar®

Xylem Lowara'nın Ödüllü Tasarıma Sahip
Cihazı Verimli Çözümler Sağlıyor

İlpa Su Teknolojileri'nin temsilciliğini yaptığı Amerikan Consulting-Specifying Engineer® Dergisi'nin her yıl düzenlediği "Product of the Year" Yarışması'nda "Enerji Yönetimi" dalında 2017 yılı Altın Ürün ödülünü alan Hydrovar®'ın özelliklerini şu şekilde sıralamak mümkün; Marka gözetmek-sizin IEC standartlı tüm eski ve yeni pompa motorlarına yatay veya dikey olarak kolaylıkla takılarak sistemin anında frekans kontrollü olarak çalıştırılmasına olanak sağlar. Voltaj, faz, kısa devre ve topraklama hataları, aşırı ısınma, aşırı akım, susuz çalışma, eğri dışı çalışma ve kavitasyon gibi önemli sorunlara karşı pompa ve motoru korur, arızalanmasını %100 engeller. Modbus ve BACnet gibi sık kullanılan otomasyon dillerine tam uyumludur. Harici kontrol, veri izleme gibi özellikleri sayesinde tüm bina kontrol sistemleri ile ilave modül gerektirmeksizin kusursuz çalışır. Ayrıca istendiğinde 8 adet Hydrovar® birbiri ile haberleşerek aynı sistemde çalışabilir.

Opsiyonel sensörleri ile birlikte kullanıldığında fark basınç, sabit basınç, sabit debi ve sıcaklık şeklinde 4 farklı çalışma modu bulunur. 30'dan fazla dil seçeneğine sahip pratik menüleri ile tüm çalışma şartları cihaz üzerinden ayarlanabilir. Ayrıca kullanım ekranı istendiğinde şifrelenerek tüm ayarlar korunabilmektedir. Arıza, hata ve pompa çalışma değerlerini hafızasına kaydederek proses kullanım analizlerinin istatistiksel olarak raporlanabilmesini sağlar. Cihaz üzerinde yoğunlaşmaya ve buna bağlı arızalara izin vermez. Ayrıca yumuşak kalkış ve duruş modu ile pompaları sıralı ve eşit çalıştırarak bakım gereksinimlerini en aza indirir. Geniş seçenekli sistem şartlarına uygun yönetim imkânı sunan Hydrovar®, %70'lere varan enerji tasarrufu sağlar. (Bu özellik TÜV Avusturya tarafından tescillenmiştir.)

► Bilgi için Ref No: 59695

Everything FPGA.

FPGA Design Center

Enclustra offers design services at all stages of development of an FPGA-based system, from high-speed hardware and HDL firmware to embedded software, and from specification and implementation through to prototype production.

Our expertise spans a wide range of application areas, including:

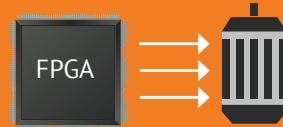
- Embedded processing
- Motion & drive control
- Smart vision systems
- Software defined radio
- Test & measurement



ENCLUSTRA
FPGA SOLUTIONS

UNIVERSAL DRIVE CONTROLLER™ IP Core

8 Drives – 200 kHz control rate – BLDC – DC – Stepper



High-speed motion control

MARS MA3

Intel® Cyclone® V
SoC Module



MARS XU3

Xilinx® Zynq® UltraScale+™
SoC Module



MERCURY+ AA1

Intel® Arria® 10
SoC Module



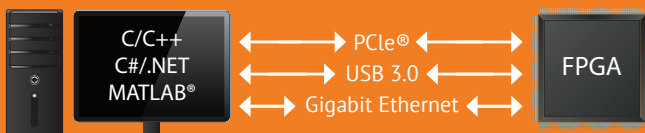
MERCURY+ XU9

Xilinx® Zynq® UltraScale+™
SoC Module



FPGA MANAGER™ IP Solution

One tool for all FPGA communications



Streaming, made simple.

Jetson AGX Xavier Modüllü Robotik Kontrolör

9. Nesil i7, i3 Veya i5 BGA Intel İşlemcilerle Donatılmış



Yapay zeka, özellikle makine öğrenimi, nihayet, ister servis ve hata tahmini veya işletim ve üretim parametrelerinin optimizasyonu için olsun, daha klasik endüstriyel uygulamalara artan ilgi uyandırıyor: özel ve yüksek performanslı donanım kullanımı, yazılımın ve etkili algoritmalar. **Accede**, müşterileri tarafından bu geliştirme adımlarını en iyi şekilde desteklemek için programına ROScube serisinden birkaç robotik kontrolör ekledi. ROScube-X, entegre bir Jetson modülüne sahipken, ROScube-I, Intel VPU veya Nvidia GPU'lu uzantı için özel olarak geliştirilmiştir.

Jetson, bir Tegra işlemcili bir dizi entegre bilgisayar yongası için üretici Nvidia'nın marka adıdır. Jetson, makine öğrenimi (ML) alanındaki uygulamaları hızlandırmak için özellikle düşük güçlü bir sistem olarak geliştirildi. Almanca olarak da adlandırıldığı

üzere makine öğrenimi, yapay zekaya (AI) ait bir alan olarak görülebilir. Burada, algoritmalar, bunu yapmak için açıkça programlanmadan tahminler veya kararlar almak için sözde eğitim verilerine dayalı bir matematiksel model oluşturur. Makine öğrenimi algoritmaları endüstriyel uygulamalarda, örneğin makine ve sistem teşhisi, devreye alma aşaması sırasında ayarları optimize etmek veya çalışma sırasında otonom proses adaptasyonu için giderek daha fazla kullanılmaktadır. Makine öğrenimi kullanılarak yeni ürünlerin geliştirilmesi bile önemli ölçüde hızlandırılabilir. Özetle, bu, geleneksel programlama ve basit kontrol kullanılarak elde edilemeyen verimlilik, üretkenlik ve kullanılabilirliği artırmakla ilgilidir.

Nvidia, Jetson Xavier NX'i geçen yıl makine öğrenimi sektörü için yeni

bir geliştirici kurulumu olarak tanıttı. Kart ayrıca robotlarda ve uç hesaplama için geliştirildi ve Accede dağıtıcısının artık programına dahil ettiği ROScube-I ve ROScube-X robotik kontrol cihazlarında da kullanılıyor.

ROS2 özellikli ROScube-I isteğe bağlı olarak çeşitli 9. nesil i7, i3 veya i5 BGA Intel işlemcilerle donatılmıştır. Özellikle robotik kullanımı için tasarlanmış arayüzler, çok sayıda sensör ve aktörün bağlanmasına hizmet eder, böylece yüksek performanslı robotik uygulamaları uygularken mümkün olan en iyi çok yönlülüğü sağlar. İsteğe bağlı bir genişletme kutusu (PCIe Gen 3) ayrıca uygulamaya özel donanım uzantılarının kurulmasına izin verir. ROScube-I, AI algoritmalarının ve çıkarımların hesaplanması için Intel VPU veya Nvidia GPU kartlarıyla kullanım için optimize edilmiştir. Robotik kontrolör, örneğin otonom mobil robotlar (AMR) gibi endüstriyel kullanım için Adlink Neuron-SDK ile tüm geliştirmeleri destekler ve otonom mobil endüstriyel robotlar (AMIR).

ROScube-X, Jetson Xavier modülünü ve ayrıca Nvidia'dan entegre bir Volta-GPU ve iki derin öğrenme hızlandırma ünitesi içerir. JetPack

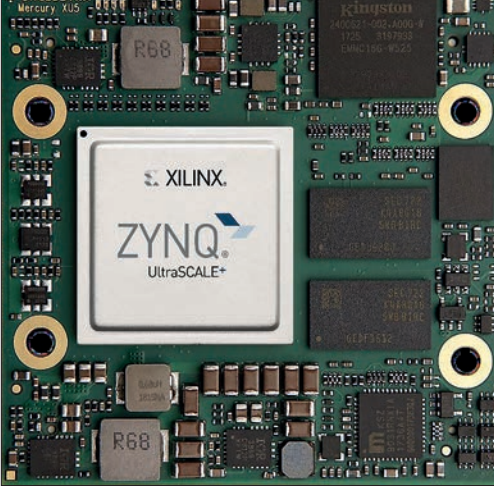
SDK ve Neuron SDK'nın tam işlevsel kapsamı geliştirme için desteklenir. Bu, denetleyiciyi, özellikle aynı anda düşük elektrik tüketimi ile yüksek yapay zeka hesaplama performansı talepleri olan robotik uygulamalar için mükemmel bir platform haline getirir.

Diğer özellikler arasında sağlam, kilitlenebilir USB bağlantı noktaları, çok sayıda I / O arabirimi, çok sayıda sensör ve aktörün bağlanmasına hizmet eder, böylece yüksek performanslı robotik uygulamaları uygularken mümkün olan en iyi çok yönlülüğü sağlar. İsteğe bağlı bir genişletme kutusu (PCIe Gen 3) ayrıca uygulamaya özel donanım uzantılarının kurulmasına izin verir. ROScube-I, AI algoritmalarının ve çıkarımların hesaplanması için Intel VPU veya Nvidia GPU kartlarıyla kullanım için optimize edilmiştir. Robotik kontrolör, örneğin otonom mobil robotlar (AMR) gibi endüstriyel kullanım için Adlink Neuron-SDK ile tüm geliştirmeleri destekler ve otonom mobil endüstriyel robotlar (AMIR).

► Bilgi için Ref No: 59686

Xilinx Zynq UltraScale + SoC Modülü

İki Bağımsız Bellek Kanalı Sayesinde, 24 GByte / sn'ye
Kadar Bellek Bant Genişliği



Enclustra'dan Mercury XU5 SoC modülü, son derece güçlü ve uygun maliyetli, çok yönlü bir araçtır. Xilinx Zynq UltraScale + MPSoC'ye dayalı olarak, 6 ARM çekirdeği, bir Mali 400MP2 GPU (EG / EV varyantları), 10 GByte'a kadar son derece hızlı DDR4 SDRAM, çok sayıda standart arayüz, 178 kullanıcı I / O'ları ve 256.000'e kadar LUT4 eşdeğerine sahiptir. . Biri PS'de diğeri PL'de olmak üzere iki bağımsız bellek kanalı sayesinde, 24 GByte / sn'ye kadar bellek bant genişliğine ulaşır. Yalnızca 56 x 54 mm boyutlarındaki modül, 16 GByte eMMC flash belleğin yanı sıra Gigabit Ethernet, USB 3.0, bir ekran bağlantı noktası, SATA ve SGMII gibi çeşitli standart arabirimlere sahiptir. Hem işlemci sistemi hem de FPGA matrisi dört adet PCIe Gen2 / 3 bağlantısına sahiptir.

Pazara sunma sürenizi kısaltın

Mercury XU5 gibi bir Modül Üzerinde Sistem (SOM), pazara sunma süresini ve geliştirme risklerini azaltmaya yardımcı olur. SOM'lar, parçalı tasarımlara göre birçok avantaj sunar. Kullanıma hazır FPGA veya SoC modüllerinin yüksek üretim miktarı, maliyetlerini düşürür ve aynı zamanda kanıtlanmış ve güvenilir bir çözüm sunar. Aynı form faktöründe farklı pin uyumlu modüller mevcut olduğundan, bir ürün gerektiğinde daha güçlü bir modülle kolayca donatılabilir. FPGA modüllerinin yüksek işlevsel yoğunluğu sayesinde, ana kartın karmaşıklığı da azaltılır, bu da onu geliştirmeyi daha hızlı ve daha ucuz hale getirir. Mercury + ST1 veya Mercury + PE1 taban kartlarıyla birlikte Mercury XU5, pazara sunma süresini daha da azaltmaya yardımcı olan güçlü bir geliştirme ve prototip oluşturma platformu oluşturur.

Enclustra, gerekli tüm donanım, yazılım (Linux Anakart Destek Paketi / BSP) ve destek materyallerini sunan kapsamlı bir ekosistem sunar. Ayrıntılı dokümantasyon ve referans tasarımlar

kullanımı kolay, kullanım kılavuzu, kullanıcı şeması, 3 boyutlu model, PCB ayak izi ve diferansiyel I / O uzunluk tabloları.

► Bilgi için Ref No: 59690

En Hassas Ölçüm Alabilen.

Pirometreler. Infrared Kameralar. Aksesuarlar. Yazılım.
Araşında temassız sıcaklık ölçüyoruz -50 °C ve +3000 °C.
Bizi ziyaret edin: www.optris.global

Boyut olarak en küçük ve soğutma
olmaksızın 250 °C ortam sıcaklığına
kadar dayanıklı IR sensörü geliştirdik.



en ucuz
490 €

Fluke TiS20+ / TiS20+ Max Termal Görüntüleme Cihazları

Doğru Kızılötesi Seviyesi Ve Analizle Zamandan Tasarruf



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke TiS20+ / TiS20+ Max Termal Görüntüleme Cihazları doğru kızılötesi seviyesi ve analizle zamandan tasarruf sağlar. Devamlı dokunmatik ekran IR-Fusion™, ayar yapmak için parmağınızı ekranda kaydırılır. 120 x 90 kızılötesi çözünürlük (10.800 piksel)'e sahiptir. Kolay sorun giderme için 3,5 inç LCD dokunmatik ekranı vardır. Fluke Connect Varlık Etiketleme ile görüntülerinizi otomatik sıralayabilirsiniz.

Dayanıklı

Ana şalterde dengesiz bir yük olduğunu keşfederken veya bir havalandırma sistemini incelerken, Fluke TiS20+ ve TiS20+ MAX sorunları hızlı bir şekilde tespit etmenize yardımcı olur.

- -20 °C ile 400 °C Sıcaklık ölçüm aralığı (TiS20+ Max)
- -20 °C ile 150 °C Sıcaklık ölçüm aralığı (TiS20+)
- 2 metreye kadar mesafeden düşmeye dayanabilir.

- Su ve toza karşı dayanıklılık - IP54 koruma sınıfı

İster çatıda sıcaklık, ventilasyon ve havalandırma incelemeleri yapın, ister tesisin derinliklerinde bir motoru inceleyin, isterse de kilitli bir elektrik paneliyle çalışılır; hızlıca işinizi bitirmenizi sağlayan, gücüne ve özelliklerine güvendiğiniz aletlere sahip olunur. Fluke TiS20+ / TiS20+ Max el tipi termal görüntüleme cihazları, termal görüntülemenin gücünü parmaklarınızın ucuna kadar getiriyor. İşinizi hızlıca ve daha kolay bir şekilde yapmanıza olanak tanıyan bu termal görüntüleme cihazları aşağıda belirtilen görevlerde çalışanlar için uygundur:

- Ticari elektrikçiler
- Sıcaklık, ventilasyon, havalandırma ve soğutma teknisyenleri
- Bakım teknisyenleri

Görünür ışık ve termal görüntünün

oluşturduğu içeriğe sahip olun

Termografide içerik önemlidir. Termal görüntüyü gerçek görüntünün üzerine bindirerek sorunun büyümeden tespit edilmesini sağlayan Fluke IR-Fusion™ işinizi kolaylaştırır. Termal görüntü seviyesini ayarlamak için parmağınızı ekran üzerinde kaydırmanız yeterlidir. Ana şalterde dengesiz bir yük olduğunu keşfederken veya bir havalandırma sistemini incelerken, TiS20+ / TiS20+ Max sorunları çabucak bulmanıza yardımcı olur. Aletleriniz de sizin gibi tüm gün boyunca sıkı çalışsın. Çalıştığınız ortam nedeniyle termal görüntüleme cihazınızın bozulmasını göze alamazsınız. Gün sizi nereye götürürse götürsün kameranızın tüm zorluklarla başa çıkacağını bilerek geceleri rahatça uyuyabilirsiniz.

- 2 metreden düşmeye dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır
- Suya dayanıklılık (IP54)
- Toza dayanıklılık (IP54)

Sıralamayı bırakın, Fluke Connect Asset Tagging (Ekipman etiketleme) ile analize başlayın

Bilgisayarınızda saatlerce süren termal görüntülerin düzenlenmesi işlemini ortadan kaldırın, Ekipman Etiketleme özelliği bunu sizin için yapabilir. Artık ofiste tutup bırakma ve dosyaların isimlerini

değiştirme işlemlerine son, sadece ekipmanlarınızdaki QR kodu tarayın, termal görüntülerinizi çekin ve görüntüler otomatik bir şekilde ekipmana göre sıralanır. Dosyalarınızı sıralayacağınıza, zamanınızı görüntüleri analiz ederek ve raporlar oluşturarak geçirirsiniz.

Tüm Fluke termal kameralar içinde en uzun pil ömrüne sahiptir

TiS20+ / TiS20+ Max Fluke termal görüntüleme cihazlarındaki en uzun pil ömrüne sahiptir. 5 saatin üzerinde sürekli kullanım ömrüyle ara vermenize gerek kalmaz. Uyku modu sayesinde inceleme noktaları arasında pil ömründen tasarruf edilir. Güç düğmesine bir kez basmanız yeterlidir; böylece cihazı tekrar çalışır duruma getirmiş olursunuz. Fluke Connect™ masaüstü yazılımıyla TiS20+ / TiS20+ Max cihazlarınızdan en üst seviyede yararlanın. Bakım programınızı desteklemek için radyometrik verileri eksiksiz ve verimli bir şekilde kaydederken dakikalar içinde profesyonel raporlar oluşturun. Görüntüleri düzenleyin ve optimize edilir. Daha basit bir şekilde analiz yapabilmek için termal ve görünür görüntüleri birleştirir. Ayrıntılı raporlar oluşturur. Bulut deposundan termal görüntülere ulaşır. Görüntüleri ekipman, önem seviyesi ve ada göre düzenleyin ve aranabilir.

► Bilgi için Ref No: 59708



Ağ Cihaz Platformları

5G ve WIFI 6 Uygulamalarına
Hizmet Vermek İçin

Portwell'in Intel Atom işlemcilere dayalı Gelişmiş Ağ Çözümleri ailesindeki yeni ürünler, veri merkezlerindeki veya ağın ucundaki SD-WAN sistemleri için idealdir. Portwell, Endüstriyel PC (IPC) ve gömülü bilgi işlem çözümleri için dünya lideri bir yenilikçidir, yazılım tanımlı geniş alan ağı (SD-WAN) cihazları.

Yeni ürünler, 5G hücresel ve Wi-Fi® 6 uygulamalarının zorlu gereksinimlerini desteklemek için gereken yüksek verim ve bağlantı seçeneklerini sunar. Hem ANS-2141/42 hem de ANS-8A64P kompakt rafa monte birimlerdir - ikisi 1U yuvasına yan yana sığabilir. Intel Atom® işlemcisine dayanan yeni IPC platformları, DPDK, Open vSwitch ve PoE + API dahil olmak üzere SD-WAN sistem tasarımlarında uygulamayı

kolaylaştırmak için yazılım desteği ile desteklenmektedir. Yazılım, bir yazılım anahtarı için örnek kod içerir. ANS-2141, dört çekirdekli Intel Atom işlemcinin Apollo Lake x5-E3940 sürümüne ve x5-E3930'da iki çekirdekli ANS-2142'ye dayanmaktadır. Yeni ANS-8A64P, dört veya sekiz çekirdekli Intel Atom Denverton (C3000 serisi) işlemciye dayalı SD-WAN cihazları için bir bilgi işlem platformudur. Kompakt bir tasarım ve zengin bağlantılar sunarak, ağ dağıtım sistemlerinde ve veri merkezlerinde kullanım için gereken yüksek veri çıkışı sağlar. Ayrıca fabrika, ofis, veri merkezi ve diğer yerlerdeki uç bilgi işlem uygulamaları için bir platform olarak da uygundur.

► Bilgi için Ref No: 59711

TRACO POWER

Reliable. Available. Now.

www.tracopower.com

Value Redefined

New DC/DC Converters Lower Price + Enhanced Reliability

Traco Power introduces next-gen low power series focused on cost efficient design. Developed for price sensitive & high-volume applications.



TSR 1E: 1 A
▪ Non-isolated (POL)
▪ Regulated



TEA & TBA: 1 – 2 W
▪ Isolated
▪ Unregulated



TEC: 2 – 3 W
▪ Isolated
▪ Regulated
▪ Wide Input



Mikrodenetleyiciler

Zorlu Analog Sistem Tasarım Zorluklarını Çözen



Sensör tabanlı Nesnelerin İnterneti (IoT) uygulamaları, düşük maliyet, küçük boyut, performans ve düşük güç gibi zorlu bir gereksinim listesini karşılamak için analog işlevsellik ve dijital kontrol yeteneğinin bir kombinasyonuna güveniyor. **Microchip Technology Inc.** (Nasdaq: MCHP), artırılmış mikrodenetleyici (MCU) entegrasyonuna odaklanarak bu zorluğun üstesinden gelen, gelişmiş analog çevre birimleri ve çok voltajlı operasyonu inter ile birleştiren ilk PIC18-Q41 ve AVR DB MCU ailelerini duyurdu. - Artan sistem entegrasyonu ve azaltılmış sinyal alma süreleri için çevresel bağlantılar ve tek bir tasarım ortamında çalışmanın rahatlığını ve verimliliğini sunar.

Microchip'in 8 bitlik mikro denetleyicisinin pazarlama başkan yardımcısı Greg Robinson, "Microchip, uygun maliyetli PIC® ve AVR® MCU'lara kullanımı kolay

analog özelliği getiriyor, böylece tasarımcılar büyük ölçekli IoT sistemlerinin gereksinimlerini karşılayabilir" dedi. İş ünitesi. "Birleştirilmiş, sorunsuz bir geliştirme aracı deneyimiyle, tasarımcılar bu MCU'ları tek çipli bir denetleyici olarak veya daha büyük bir sistemde akıllı bir analog sinyal koşullandırma bileşeni olarak kullanabilirler."

IoT uç düğümleri ve endüstriyel, tıbbi cihazlar, giyilebilir cihazlar, otomotiv ve aydınlatma sistemleri gibi alan kısıtlı algılama ve ölçüm uygulamalarında sinyal koşullandırma ihtiyacını karşılamak için PIC18-Q41 MCU, yapılandırılabilir bir Operasyonel Amplifikatör (Op Amp) ve Analog-Hesaplamalı Dijital Dönüştürücü (ADC) ve Dijitalden Analog Dönüştürücüler (DAC'ler). Akıllı bir fabrikadaki kestirimci bakım uç düğümleri de dahil olmak üzere uça IoT ve büyük ölçekli yapay

zeka (AI) için özellikle uygundur. Kompakt 14 ve 20 pinli paketler halinde sunulan PIC18-Q41 MCU, Microchip'in 32 bit MCU'ları ve analog entegrasyon gerektiren diğer denetleyiciler için de iyi bir yol arkadaşıdır.

Karışık sinyalli IoT sistemleri genellikle birden fazla güç alanı içerir ve AVR DB MCU, gerçek iki yönlü seviye dönüştürücüleri entegre ederek maliyeti düşürürken bu tasarımların zorluklarını basitleştirir. Bu özellik, otomotiv, cihazlar, HVAC ve sıvı ölçümü dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda maliyeti düşürür. Üç bağımsız ve son derece yapılandırılabilir Op Amper, 12 bit diferansiyel ADC, 10 bit DAC, üç sıfır geçiş dedektörü ve çekirdekten Bağımsız Çevre Birimleri (CIP'ler) eklenmesi, AVR DB MCU'yu analog sinyal koşullandırma ve işlemeyi içeren hemen hemen her uygulama için ideal hale getirir fonksiyonlar.

Geliştirme Desteği

PIC18-Q41 ve AVR DB MCU ürün aileleri, Microchip'in MPLAB® X Entegre Geliştirme Ortamı (IDE), MPLAB Kod Yapılandırıcısı (MCC) ve MPLAB Mindi™ Analog Simülatörü tarafından desteklenir. MCC, bir uygulamaya özgü çevre birimleri ve işlevleri

yapılandırmak için bir grafik arabirim sağlayan ücretsiz bir yazılım eklentisidir. MCC'ye ek olarak, AVR DB, Atmel START, Atmel Studio ve IAR ve GCC C derleyicisi gibi üçüncü taraf araçlar tarafından desteklenmektedir. MCC ve START, analog ve dijital tasarımcıların, kodlama gerektirmeyen bir grafik kullanıcı arabirimi aracılığıyla bir Op Amp sistemini çeşitli tipik kullanım durumları için kolayca yapılandırmasına yardımcı olur.

Her iki MCU ailesi de programlama ve hata ayıklama özelliklerine sahip kompakt, uygun maliyetli bir geliştirme kartı sunar: PIC18F16Q41 Curiosity Nano Değerlendirme Kiti (EV26Q64A) ve AVR DB Curiosity Nano Değerlendirme Kiti (EV35L43A). Projeleri hemen başlatmak için PIC MCU ve AVR MCU için hızlı başlangıç kılavuzları mevcuttur.

► Bilgi için Ref No: 59700

Sinyal Kalite Analizörü-R MP1900A PCI Express * 1

Hem Gelecekteki PCIe 6.0 Hem De Mevcut
PCIe 5.0 Uyumluluk Testlerini Kapsayan
Hepsi Bir Arada Test Çözümünü



Anritsu Corporation (Başkan Hirokazu Hamada), Signal Quality Analyzer-R MP1900A PCI Express * 1 alıcı testleri için güçlendirilmiş işlevlerin piyasaya sürüldüğünü duyurmaktan memnuniyet duyur.

Bu güçlendirilmiş işlevler, PAM4 * 2 PPG MU196020A'nın yüksek kaliteli dalga biçimi performansını, PCIe alıcı testleri için en son yüksek hızlı, yüksek kapasiteli PCI Express standartlarına yükseltir. Sonuç olarak, veri merkezleri ve diğer uygulamalar için PCIe Gen 6 (PAM4 32 Gbaud) ürünlerini planlayan ve geliştiren müşteriler artık gelecekteki PCIe Gen 6 yükseltmelerini ve mevcut PCIe 3.0 / 4.0 / 5.0 alıcısını kapsayan hepsi bir arada bir ölçüm cihazına sahip testleri.

Arka fon

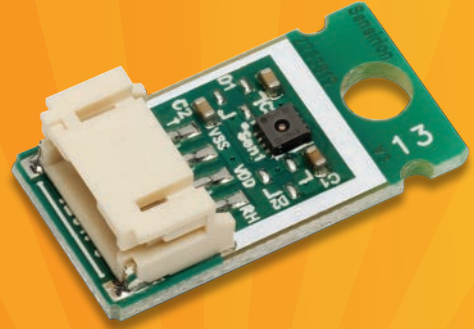
Gelişmiş Mobil Geniş Bant (eMBB), Ultra Güvenilir ve Düşük Gecikmeli İletişim (URLLC) ve büyük Makine Tipi İletişim (mMTC) gereksinimlerini karşılayan beşinci nesil (5G) iletişim ağı sistemleri şu anda test edilmektedir. Bu teknolojiler, veri merkezlerinin büyük veri hacimlerini yüksek hızlarda işlemesi ihtiyacını artırıyor. Veri merkezleri, iletim ekipmanı, sunucuları, depolaması vb. için PCIe 5.0 arabirimlerinin giriş ve uyumluluk testini * 3 planlarken, PCI-SIG * 4, gelecekteki yeni nesil PCIe 6.0'ı planlamaya ve tanımlamaya çoktan başladı. PAM4 32-Gbaud teknolojisini kullanan standart.

Anritsu, müşterilerin pazara sunma sürelerini kısaltmalarına yardımcı olmak için hem gelecekteki PCIe 6.0 değerlendirme-lerini hem de mevcut PCIe 5.0 uyumluluk testlerini kapsayan bu hepsi bir arada test çözümü sunuyor.

► Bilgi için Ref No: 59688

yeni ürün ve teknoloji haberleri

Tüm IoT Projelerinizde
Kullanabileceğiniz Sensör Çözümleri
Empastore'da %20'ye Varan İndirimlerle
Sizleri Bekliyor.



SCC30 – Sıcaklık ve Nem Modülü



Geliştirme Kitleri ve Modüller
Şimdi Stoklarda



ZRD-09 Pır Hareket Sensörü

#EVDEGELİŞTİR

Geliştirme Kitlerinde %20 İndirim

İndirim Kodu: evdegelistir

empa:::store

www.empastore.com



Bilgi için Ref No: 58588

CLAWVAC Kuru Tırnaklı Pompa

Sağlam Zor Vakum Uygulamaları İçin



Özellikle zor endüstriyel prosesler için **Leybold**, karmaşık olmayan kuru sağlam vakumlu CLAWVAC pompasını sunar. Gıda işleme, paketlenme ve çevre teknolojisi uygulamalarının yanı sıra kurutma ve sterilizasyon işlemlerine de uygundur. Üç pompalama hızı sınıfında sunulan pompa, her çalışma basıncında kesintisiz çalışma için özel olarak tasarlanmıştır. Ek olarak özel pompa tasarımı, yağın pompalanan gazlarla temas etmesini önler, bu da daha yüksek Oksijen uygulamalarına izin verir. Leybold aynı zamanda CLAWVAC Sistem serisiyle yeni bir çoklu pompa sistemi de sunmaktadır. Bu sistemler CLAWVAC tabanlıdır ve yedek bir tak ve çalıştır çözümü sunar.

Karmaşık olmayan kullanım

CLAWVAC'ın günlük

kullanımı karmaşık değildir: Kendinden destekli yapısı sayesinde, vakum jeneratörüne kolayca erişilebilir. Pompayı yerinde doğrudan temizlemeye izin veren şey. Sağlam pompanın basit kullanımı, çalışma prensibine de bağlanabilir: Pompa statöründe tamamen temassız ve aşınmadan dönen bir çift tırnaklı rotor. CLAWVAC ayrıca malzeme seçimiyle piyasadaki standart tırnaklı pompalardan ayrılmaktadır. Paslanmaz çelikten yapılmış rotorlar ve korozyona dayanıklı kaplamalı vakum odası, zorlu proses koşullarında bile değerini kanıtlamaktadır. Bu, güvenilir çalışmaya önemli bir katkı sağlar.

Birkaç dakika içinde demontaj

Modüler pompa tasarımı, pompa odası ve susturucu gibi pompa

temellerinin hızlı bir şekilde sökülmesine, açılmasına ve temizlenmesine izin verir. Bir tamirci için bu adımlar birkaç dakika içinde yapılabilir ve sıklıkla tamamen işlemin sertliğine bağlıdır. 20 000 saatlik yağ ve lipseal değişimi dışında, başka bir düzenli bakıma gerek yoktur ve ayrıca uygulamadan bağımsızdır. "Bu pompa özelliği sayesinde, gereken servis miktarını azalttık ve çevresel dengeyi iyileştirdik," diye açıklıyor Rough Vakum, Leybold, Köln Ürün Müdürü Niels Gorrebeeck.

Minimum aksama süreleri

CLAWVAC tasarımı, senkronizasyonu yeniden ayarlamak zorunda kalmadan rotorlar çıkarılabildiğinden, kullanıcının pençeleri hızlı ve kolay bir şekilde söküp temizlemesini sağlar. Bu öncelikle, pompaları daha önce üretici tarafında bir senkronizasyona ihtiyaç duyan müşterileri zorlu ve kirli süreçlerle rahatlatır. CLAWVAC kurulumu, minimum aksama süresi ve düşük servis maliyetleri sağlamak zorunda olan hızlı bileşen değişimine dayanmaktadır.

Geniş uygulama yelpazesi

CLAWVAC temelinde Leybold, programında

güçlü bir tak ve çalıştır çözümü olan yeni bir çoklu pompa sistemine de sahiptir. Özellikle paketlenme tesisleri, pnömatik taşıma hatları veya CNC makinelerin sıkıştırma cihazları için çok tırnaklı pompalar güvenilir bir çözümdür. Bu aynı zamanda plastik işleme makineleri, kurutma işlemleri ve merkezi vakum beslemeleri için de geçerlidir.

Düşük enerji tüketimi, düşük CO₂ çıkışı

Gerekli akış hızına bağlı olarak, sistemler tek bir yuvada iki ila dört CLAWVAC pompası içerir. Niels Gorrebeeck, "Sağlam, uzun ömürlü pompalar, akıllı kontrollü, kuru ve hava soğutmalı bir çözümde çalışır" diye özetliyor. "Üstelik CLAWVAC Sistemi yalnızca gerekli vakumu sağlıyor." Bir pompa, üretilen vakumun tam olarak ayarlanmasını sağlayan hız kontrollüdür. Akıllı kontrol, vakum ihtiyacına göre diğer sabit hızlı pompaları etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Bu hız kontrollü, gerekli enerji tüketimini ve CO₂ emisyonlarını azaltır.

Sabit ve yedekli bir vakum kaynağı

Niels Gorrebeeck, "Tasarım sırasında, yüksek bir yedeklilik seviyesi,

► Devamı Yan Sayfada

minimum bakım ihtiyacı ve zorlu ortamlarda bile kararlı vakum esnekliği olarak müşteri ihtiyaçlarına güçlü bir şekilde odaklandık” diyor. Daha önce bahsedilen sabit vakum seviyesi, her koşulda müşteri ürün kalitesini garanti eder, aynı akıllı kontrol sabit hızlı pompaların çalışma saatlerini eşitler. Kontrol prensibi, CLAWVAC Sisteminiz pompaların yarısı

aktifken bile çalışmaya devam edecek şekilde geliştirilmiştir. CLAWVAC Sistemleri, tüm hedeflerini açıkça karşılamaktadır

Muhafaza gürültüyü ve ısıyı azaltır

Bu çoklu pompa sistemiyle Leybold, gerekli tüm bileşenleri tek bir akustik muhafaza altında toplar ve aynı şekilde kompakt, akıllı

bir sistem çözümü sunar. Sağlam gövde, pompaları korur, gürültüyü ve ısıyı azaltır ve çalışma için gerekli tüm teknolojiyi tek bir kutuda birleştirir.

Genel performansınız üzerinde olumlu bir etkisi olan yenilikçi ve etkili bir vakum çözümü için CLAWVAC Sistemi ile seçim yapın. Leybold, 604 ile 1144 m³ / sa arasındaki

pompalama hızlarıyla bu yerden tasarruf sağlayan sistemleri sunmaktadır. Ayrı tırnaklı pompalarda olduğu gibi, sistem ayrıca 140 mbar mutlak değerine kadar nihai basınca izin verir.

► Bilgi için Ref No: 59699



MiniSlide™ MSA Serisi Lineer Aktüatörler

Farklı Tek Ve Çok Eksenli Uygulamalar İçin
Önceden Tasarlanmış Çok Yönlülük

Kompakt doğrusal hareket sistemlerinde üretim yapan AMETEK® Advanced Motion Solutions bölümünün bir iş birimi olan **Haydon Kerk Pittman**, yeni MiniSlide™ MSA serimizin piyasaya sürüldüğünü duyurdu. Günümüzde laboratuvar ekipmanı ve otomasyon tasarımcıları, karmaşık hareket kontrol çözümlerini her zamankinden daha fazla kompakt alanlara sığdırmak zorundadır. Bu cihaz üreticilerinin, ekonomik olarak fiyatlandırılırken uygulamaları için benzersiz şekilde uygun çözümlere ihtiyaçları vardır. MiniSlide, bireysel bileşenlerden kılavuzlu doğrusal montajlar geliştirmeye ilişkili zaman, maliyet ve performans endişelerini azaltırken bu zorlu zorlukları da çözebilir. MiniSlide tertibatları son derece yapılandırılabilir, entegrasyonu basittir ve tümü ekonomik bir fiyat noktasında sabit bir platforma sahip kompakt bir düşük profil sunar.

MiniSlide serisi, iki motor seçeneğiyle muazzam tasarım esnekliği sunar: 21 mm, boyut 8 hibrit lineer aktüatör

ve 20 mm, 19000 serisi lineer aktüatör istiflenebilir. Ek olarak, ~ 0,3 mm ila 8 mm arasında değişen dokuz farklı kılavuz vida seçeneği vardır - adım başına 0,001524 mm'ye (0,00006 inç) kadar çözünürlük, 45 N'ye kadar eksenel kuvvetler ve 150 mm'ye kadar strok uzunluklarını barındırır. Son olarak, dört farklı yağlama seçeneği, bir döner kodlayıcı geri bildirim seçeneği ve ayrıca İngilizce veya metrik montaj donanımı standartları mevcuttur. MiniSlide serisi, çeşitli tek ve çok eksenli uygulamalar için önceden tasarlanmış çok yönlülük sağlar. Kompakt, uygun maliyetli ve son derece özelleştirilebilir bir doğrusal hareket çözümü sağlayan MSA, numune işleme, spektrometreler ve kromatograflar, moleküler analizörler, optik mikroskoplar ve diğer inceleme ekipmanları gibi laboratuvar ekipmanı uygulamalarında kullanım için idealdir.

► Bilgi için Ref No: 59687

Mekatronik Kavrama Sistemleri

Robotikler İçin Tam Uyumlu Tahrik Sistemleri



Robotikler için tam uyumlu tahrik sistemleri Mekatronik kavrama sistemleri, yalnızca 22 mm çapa sahip fırçasız DC motorlar ve entegre hareket kontrolörü sayesinde pnömatik benzerlerinin performansına kolayca ulaşabilir.

Robotların olmadığı bir dünya günümüzde artık mümkün değil. Bu robotların kullanıldığı ve proses güvenliği, güvenilirlik ve ekonomik verimlilik gerektiren uygulama alanları ise bir hayli fazla. **FAULHABER**'in tahrik sistemleri bu gereksinimleri karşılamada önemli bir rol oynamakta olup, sağlam ve kompakt tasarımıyla dayanıklılıkları ve performansları ile göz kamaştırmaya devam ediyor. Bu özelliklerinden dolayı tahrik sistemleri, kanalizasyon robotları ve uzaktan kumandalı manipülatörlerden taşıma ve lojistik için robotlara, cerrahi uygulamalara

veya protezlere kadar çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilmektedirler. İster yüksek dinamik ister hassas konumlandırmaya ihtiyaç duyulsun, 25 milyondan fazla olası mikro tahrik, optik, manyetik veya mutlak kodlayıcı kombinasyonuna sahip geniş ürün yelpazesi ve çeşitli arayüzlere sahip hız ve hareket kontrolörleri ile **FAULHABER** neredeyse her zaman en mükemmel çözümü sunuyor. İlaveeten, bu teknolojik yapım kiti, uygulamaya özel taleplerin gerçekleştirildiği bir temel alan sunar ve böylelikle robotik teknolojinin daha da evrimleşmesini kolaylaştırır.

TORU lojistik robotu, otonom sürüş ve taşıma robotiklerini birleştiriyor. Ürünler, negatif basınç kullanarak raftan çıkarılır. Vakum uygulanmadan önce metal bir dil, rafın tabanı ile lojistik robotu arasındaki boşluğu kapatır. **FAULHABER**'in fırçasız

DC servo motorları dili uzatmak ve tutucu kolu hareket ettirmek için kullanılır.

Basıncı hava olmadan tutuş

Geçmişte, hem hızlı hem de güçlü olan küçük tutucular her zaman pnömatikti. Çünkü basıncı havayla, büyük miktarlarda basınç neredeyse herhangi bir gecikme olmaksızın iletilir. Ancak pnömatik için gerekli olan ayrıntılı altyapı bugün artık gerekli değildir. Mekatronik kavrama sistemleri, yalnızca 22 mm çapa sahip fırçasız DC motorlar ve entegre hareket kontrolörü sayesinde artık pnömatik benzerlerinin performansına kolayca ulaşabiliyor.

Yer altında veya depoda tam uyumlu çözüm

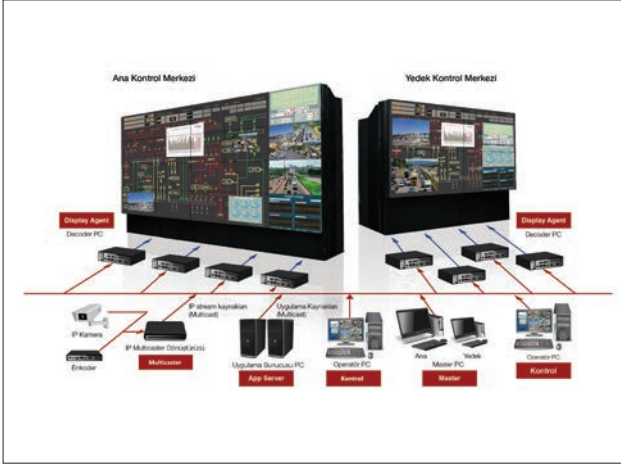
Mikro tahrikler kanalizasyon sistemlerinde de kullanılabilmektedirler.

Sadece 15 mm çapında DC motorlar ve muayene robotlarına monte edilmiş değerli metal komutasyon sistemi, günlük kullanımda ne kadar sağlam ve bununla birlikte aşırı yük ve çok dirençli olduklarını gözler önüne seriyorlar. Küçük tahrikler bu özelliklerini lojistikte de kanıtıyor. Bu endüstride, ürünlerin depolanması, geri alınması ve sevkiyat için hazırlanmasıyla ilgili artan sayıda iş adımı akıllı robotlar tarafından gerçekleştirilmektedir. Bir lojistik robotta kullanılan bir kaldırma kolunu ve kavrayıcıdan oluşan tipik bir ünite, örnek vermek gerekirse entegre Hareket Kontrolörüne ve planet dişli kafasına sahip fırçasız DC servo motorlardan oluşan bir tahrik ünitesi içerir. Kaldırma kolunda kullanıldığında, bu kombinasyon, sabit yük değişiklikleri ile sürekli çalışma sırasında depolama veya geri alma sırasında hassas konumlandırma sağlar. Küçük **FAULHABER** tahrik sistemleri böylelikle robotik biliminin neredeyse tüm alanlarında temsil edilmektedir.

► Bilgi için Ref No: 59692

Güvenli ve Düşük Maliyetli Ekran Yazılımı

Komuta Ve Kontrol Odası Videowall Sistemleri İçin



Görsel veri sistemleri alanındaki inovatif teknolojileriyle dikkat çeken **Mitsubishi Electric**, komuta ve kontrol odası videowall sistemleri için tasarladığı S-SF yazılım paketiyle öne çıkıyor. Videowall ekran sistemlerinin ağ tabanlı olarak daha verimli ve daha büyük ölçeklenebilirlikle çalışmasını sağlayan S-SF yazılım paketi, etkili kontrol odası operasyonları için daha esnek karar verme ortamları tasarlamayı mümkün hale getiriyor. Birden fazla bilgisayara kurularak ekranların kontrolüne imkân tanıyan S-SF yazılım mimarisiyle kontrol odası video duvarları artık geleneksel bir videowall kontrol cihazına gerek duymuyor.

Günümüzde komuta ve kontrol tesislerindeki veri kaynaklarının ve ağı bağlı cihazların çoğalması karmaşık ve hızlı değişen koşulları beraberinde

getiriyor. Bu noktada gelecekteki gereksinimlere uyum sağlayabilecek kadar esnek ve çok yönlü bir görüntü yönetim sisteminin tasarlanması ve sürdürülmesi gittikçe daha önemli hale geliyor. LED ekran teknolojisi alanındaki köklü deneyimi ışığında inovatif ürünler geliştiren 99 yıllık teknoloji devi Mitsubishi Electric, tasarladığı S-SF yazılım paketiyle videowall ekran sistemlerinin daha verimli ve daha büyük ölçeklenebilirlikle çalışmasına imkân tanıyor.

Daha güvenilir, düşük maliyetli ve esnek sistem

Daha etkili komuta ve kontrol odası operasyonları için daha verimli ve daha esnek karar verme ortamları tasarlamayı mümkün hale getiren Mitsubishi Electric S-SF yazılım paketi, bu sayede kontrol odası video

duvarları için özel ekran duvar işlemcisi ve özel donanım ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Tamamen Ethernet IP üzerinde çalışan, daha güvenilir ve düşük maliyetli bir sisteme imkân tanıyan S-SF yazılım paketi, bakır görüntü kablolarının mesafe limitlerini ve aşırı yüksek fiber görüntü kablosu maliyetlerini ortadan kaldırmasıyla da dikkat çekiyor.

Gelişmiş mesajlaşma ve hızlı kontrol özelliği

Oturum açan kullanıcılar arasında mesajlaşmaya imkân tanıyan S-SF sistemi, bu mesajlaşma metin içeriğinin yanı sıra kaynakların da paylaşılmasına izin veriyor. Süpervizör, operatörün mesaj ekinde ilettiği kaynağı kendi bilgisayarında açtıktan sonra önemli görürse tek tıklamayla videowall üzerine yansıtabiliyor ve aynı zamanda kritik ortamlarda karar süresini kısaltıyor. Operatörler, uzaktan kontrol özelliğiyle sistem odasında bulunan kaynak bilgisayarlarına erişerek istediği uygulamaları yönetebiliyor.

Çoklu uygulama aktarımıyla maliyet avantajı

Mitsubishi Electric'in S-SF paketinde bulunan

uygulama sunucusu yazılımı, geleneksel sistemlerdeki gibi bilgisayarın masaüstü görüntüsü yerine bilgisayarda çalışan uygulamaları aktarıyor. Bilgisayarlarında çalışan çoklu uygulamaları bağımsız pencereler halinde görüntüleyebilen operatörler, aynı zamanda rutin çalışmalarına devam edebiliyor. Bu teknoloji sayesinde işletmenin ihtiyaç duyduğu iş istasyonu sayısı düşerken toplam sahip olma maliyetinde ciddi avantajlar sağlanıyor.

► Bilgi için Ref No: 59702

FANUC SR-12iA SCARA Robot

12 Kg'a Kadar Taşıma Kapasitesine Sahipken
0,30 Kgm2 Bilek Ataleti Ve Kompakt Tasarımlı



Japonya merkezli CNC, robot ve makine üreticisi **FANUC**, kendi SCARA sınıfındaki robotlara göre 10 kg üzerindeki taşıma kapasitesine sahip ilk robot olan SR-12iA'yı robot kadrosuna ekledi. 0,30 kgm2 bilek ataleti ve 12 kg taşıma yükü kapasitesindeki SR-12iA; kompakt tasarımıyla müdahale alanını asgariye indiriyor ve birçok sektör için etkin olduğu kadar uygun maliyetli bir çözüm sunuyor.

Daha büyük parçaların montajı için uygunluk

12 kg taşıma kapasitesindeki kompakt SR-12iA; küçük, hafif ve dâhili olarak yönlendirilmiş iç kabloları ile temiz bir görüntü sergiliyor. Bu niteliğiyle robot,

müdahale alanını asgariye indiriyor ve her montaj ve ambalajlama hattına entegre olabiliyor. 280 x 364mm boyutu, 53 kg ağırlığı ve 900 mm erişim alanı ile alan ve hareket aralığı bakımından azami verimlilik sağlayan SR-12iA; aynı zamanda performanstan da ödün vermiyor. Yüksek taşıma kapasitesi ve bilek ataleti, daha büyük tutuculara ve dolayısıyla daha büyük parçaların montajına olanak sağlıyor. FANUC'un bugüne kadarki en yüksek kapasiteli SCARA robotu, azami 250 N aşağı itme kuvvetiyle güneş panelleri veya batarya kutuları gibi büyüyen uygulama alanları için ideal bir çözüm sunuyor. Öte yandan SR-12iA, hızlı montajın tüm gereksinimlerini karşılayarak yüksek

verimliliği garanti ediyor.

Ambalajlama uygulamaları için en iyi alternatif

SR-12iA, SCARA robotlarının standart uygulamalarının ötesinde donatılabilir. 12 kg taşıma kapasitesi ve 0,30kgm2 bilek ataleti, bu modeli ambalajlama uygulamalarında geçerli bir alternatif haline getiriyor. Geleneksel hat içi aktarım ünitelerine kıyasla SCARA robot sadece daha küçük değil, aynı zamanda maliyet anlamındaki verimliliğiyle öne çıkıyor. FANUC Europe GmbH bünyesinde Robotik Ürün Yöneticisi olarak çalışan Thomas Schneider, "Her ne kadar geleneksel bir altı eksenli robota ihtiyaç duyan ambalajlama uygulamaları varsa da, basit bir ambalajlama uygulaması her zaman 6 eksen kullanımına ihtiyaç duymaz. Bu gibi senaryolarda 12 kg taşıma kapasitesine sahip bir SCARA robot tamamen yeterli olur." diyor.

Üstün donanım, yüksek performans

Tüm FANUC robotları gibi SR-12iA da FANUC'un son teknoloji ürün yazılımı ve özelliklerine sahip SR-

12iA; FANUC'un entegre görüntü işleme aracı iRVision®, lojistik yazılımı iRPickTool®, konveyör izleme, çok çeşitli fieldbus bağlantıları, entegre güvenlik fonksiyonları ve hemen hemen tüm mevcut robot yazılımı seçeneklerini destekleyen R-30iB Compact Plus Kontrol Cihazı ile eksiksiz bir donanım sunuyor. Kolay kurulum ve programlama için El Kumandasıyla veya El Kumandasız olarak tercih edilebilen robot, FANUC tabletlerde veya bilgisayarlarda çalıştırılabilen, çeşitli web arayıcıları aracılığıyla kolaylıkla ulaşılabilen programlama yazılımı iRProgrammer®'ı bünyesinde barındırıyor. RoboGuide® offline simülasyon yazılımı ise bir toplama veya ambalajlama projesini verimlilik, erişim ve robot dayanıklılığı bakımından herhangi bir finansal risk alınmadan veya pahalı mekanik tasarımlar yaratmadan önce kontrol edebiliyor. Böylece FANUC, çeşitli toplama ve ambalajlama uygulamaları için tek noktadan bir çözüm üretiyorken, SR-12iA ise SCARA robotları dünyasına kanıtlanmış FANUC kalitesiyle giriyor.

► Bilgi için Ref No: 59691

HiLobe Akıllı Yüksek Performanslı Roots Pompa Serisi

6.200 m³ / Saate Kadar Geniş Nominal Pompalama Hızı Aralığı



Dünyanın önde gelen vakum teknolojisi sağlayıcılarından biri olan **Pfeiffer Vakum**, HiLobe serisini genişletti. Bu Roots pompaları, geniş bir pompalama hızı ve uygulama yelpazesinde mevcuttur. Yenilikçi pompalar, elektron ısıyı kaynağı, vakumlu fırınlar ve dondurarak kurutma dahil çok sayıda endüstriyel vakum uygulaması için kullanılabilir. HiLobe Roots pompaları özellikle hızlı tahliyeler (kilit odaları veya sızıntı tespit sistemleri) ve ayrıca genel kaplama uygulamaları için uygundur. Bireysel hız kontrolleri ile bu vakum pompaları, müşteriye özel gereksinimlere uyarlanabilir.

Compact Roots pompaları, 6.200 m³ / saate kadar çok çeşitli nominal pompalama hızlarını destekler.

Güçlü tahrik konseptleri sayesinde, geleneksel Roots pompalarına göre yaklaşık yüzde 20 daha kısa pompalama süreleri elde ederler. Hızlı tahliye aynı zamanda maliyet tasarrufu sağlar ve üretim sistemlerinin verimliliğini artırır. HiLobe serisi, geleneksel Roots pompalarına kıyasla bakım ve enerji maliyetlerinde yüzde 50'nin üzerinde azalma sağlar. Bunun nedeni, gelecekteki IE4 enerji verimliliği sınıfını halihazırda karşılayan enerji verimli sürücülerin kullanılmasıdır. Azaltma ayrıca pompaların optimize edilmiş rotor geometrilerine ve benzersiz sızdırmazlık konseptine katkıda bulunur. Pompalar atmosferden hermetik olarak sızdırmazdır ve maksimum $1 \cdot 10^{-6}$ Pa m³ / s entegre sızıntı oranına sahiptir. Dinamik contalar

ortadan kalkar, böylece sadece dört yılda bir bakım yapılması gerekir. HiLobe Roots pompaları esnek hava soğutma kullanılarak +40 ° C'ye kadar ortam sıcaklıklarında da çalıştırılabilir, yüksek maliyetli su soğutması gerekli değildir.

HiLobe'nin akıllı arayüz teknolojisi, optimum proses ayarlaması ve durum izleme sağlar. Bu, proaktif ve verimli çalışmayı kolaylaştırır. Entegre durum izleme, vakum sisteminin durumu hakkında her zaman bilgi sağlar. Bakım ve servis çalışmaları, maliyet yoğun üretim kesintilerini önlemek için uygun ve öngörülür bir şekilde planlanabilir. Durum izleme ayrıca sistem kullanılabilirliğini artırır. Bu avantajlar, uzun bir hizmet ömrü ve maksimum işletim güvenilirliği ile sonuçlanır. Vakum pompaları, mevcut sisteme uyacak şekilde dikey veya yatay olarak monte edilebilir. Bu, pompalama hızlarını en üst düzeye çıkarır ve müşterinin üretim tesisindeki mevcut alanın daha verimli ve özelleştirilmiş kullanımını sağlar.

Vakum pompalama istasyonları, uygun bileşenler, valfler ve göstergelerle güçlendirilmiş çeşitli pompa

kombinasyonlarından oluşur. Pfeiffer Vakum, farklı destek pompaları, derecelendirmeleri ve aksesuarları ile çok çeşitli Roots pompa istasyonlarına sahiptir. Kök pompa istasyonları, düşük ve orta vakumlu uygulamalarda kullanılır ve atmosferik basınçtan 10-3 hPa'ya geçiş aralığında yüksek pompalama hızları sunan güvenilir bir çözümdür. Farklı vakum pompalarının doğru kombinasyonu, üretim ve araştırmadaki uygulamalar için mükemmel bir çözüm oluşturur.

► Bilgi için Ref No: 59710

icount LaserCM30 Partikül Kontaminasyonu Monitörü

Test Prosedürü 90 Saniyenin Altında Sonuç Veren



Parker Hannifin Hydraulic and Industrial Process Filtration Division, bugün, Parker icount LaserCM30 Partikül Kontaminasyonu Monitörünü piyasaya sürdüğünü duyurdu. Bu partikül kontaminasyonu monitörü; sahada teşhis için kullanılabilen, kullanıcı dostu bir cihazdır ve servis personeline çok çeşitli uygulamalarda hidrolik

akışkanların veya yağların temizliğini hızla ve kolayca değerlendirebilme olanağı sağlar. Bu uygulamalar arasında; tarım, inşaat, petrol ve gaz, elektrik üretimi, denizcilik, madencilik, ormancılık ve endüstri sektörlerinde kullanılan ekskavatörler, konteyner istifleyiciler, tekerlekli yükleyiciler, sondaj ekipmanı ve direksiyonla yön verme

ekipmanı yer alır. Akışkan sistemi kontaminasyon izleme cihazlarının yeni neslini temsil eden Parker icount LaserCM30, 90 saniyeden kısa süren test prosedürleri sunar. ISO 4406, NAS 1638, AS4059 ve GOST gibi birden çok standarda uygun temizlik raporlaması, veri girişi ve dâhilî yazdırma özelliklerinin hepsi bu monitörde bulunur. Mikro işlemci ile kontrol edilen optik tarama işlevini içeren icount LaserCM30; monitör doygunluğuna yol açmaksızın, ISO 0-ISO 22 kalibrasyon aralığında doğru kontaminasyon ölçümünü sağlar. Partiküller, ışık yoğunluğunu zamana karşı kaydedilen bir voltaj çıkışı-na dönüştüren fotodiyot ile

ölçülür. Partikülün pencereden geçmesi sırasında ışık miktarında meydana gelen kayıp, partikülün boyutuyla orantılıdır. Voltajdaki bu azalma ölçülür ve icount LaserCM30'un bilgisayarı, partikül boyutuna göre altı kanaldan birine depolanır. Referans olması amacıyla diğer boyutlar da hesaplanır. Ölçümler, kabul edilen ISO/AS ve NAS standartlarında kâğıda yazdırılmaya veya RS232 bağlantısıyla bilgisayara indirilmeye hazır biçimde elde taşınan LCD ekranda görüntülenir. Dâhilî bilgisayar, 1000'e kadar test sonucunun depolanmasına olanak sağlar.

► Bilgi için Ref No: 59709



Netes Mühendisliğin temsilciliğini yaptığı Fluke ii910 Hassas Akustik Görüntüleyici; Elektriksel korona & kısmi deşarjı ve basınçlı hava, gaz & vakum kaçaklarını algılamak için daha yüksek hassasiyete sahip en yeni akustik görüntüleyici. Çoğu üretici bu tür sızıntıların farkında olsa da şu ana kadar bu sızıntıları gidermek oldukça zaman alıcı ve yorucu bir işlemdi. Fluke ii900 veya ii910 ve kısa bir eğitimle, bakım teknisyenleriniz en yoğun çalışma saatlerinde bile tipik bir bakım rutini sırasında sızıntıları kontrol etmeye başlayabilir. ii900 serisi akustik görüntüleme cihazları, teknisyenlerin hortumları, tesisatları ve sızıntı bağlantılarını tararken sesi de görebilmelerini sağlar. Çok küçük ve hassas mikrofonların yerleşik akustik dizisi, frekans başına desibel seviyesi spektrumu oluşturur. Bu çıkarıma dayanarak görsel materyal ile birleştirilmiş SoundMap™ olarak bilinen bir algoritma ses görüntüsü hesaplar. SoundMap, arka plandaki gürültünün filtrelenmesi için seçilen frekans seviyesine göre otomatik

Hassas Ve Endüstriyel Akustik Görüntüleme Cihazları

Sızıntı Tespit Süresini Kısaltıp Üretim Hattınızda Güvenilirliği Artırmak İçin

olarak adapte olur ve böylece basınçlı gaz sızıntılarını tespit etmek inanılmaz derecede kolaylaşır. Basınçlı hava, gaz, buhar ve vakum sızıntılarını tespit etmek için sonunda daha iyi bir yol sunuldu. Ayrıca ii910, daha küçük veya daha uzakta olan sızıntıları algılamak için artırılmış hassasiyet sağlar. Kısmi Deşarj, hızlıca ve kolayca takip etmek isteyeceğiniz oldukça ciddi bir sorundur. Yalıtkanları, transformatörleri, ana şalterleri veya yüksek gerilimli enerji hatlarını denetlerken sorunları hızlı ve erken tespit ettiğinizden emin olmanız gerekir. Kontrol edilmeyen kısmi deşarj kesintilere, yangınlara, patlamalara veya ark parlamalarından kaynaklanan ölümlere neden olabilir. Kısmi deşarj, insan hayatına ve çevreye karşı oluşturduğu tehlikeye ek olarak, önemli maddi götürülere sebep olacak durma süresi riskine de sahiptir. Ekipmanın arızalanması, çalışmadığı her saat başına milyonlarca dolara mal olabilir.

► Bilgi için Ref No: 59707

Trust & GO Wi-Fi® 32-bit MCU Modülü

Pazar Lideri Bulut Platformları İçin Hepsi Bir Arada Çözüm



Nesnelerin İnterneti (IoT) ev otomasyonunun ötesine geçip, Isıtma, Havalandırma ve Klima (HVAC), garaj kapıları ve fanlar dahil olmak üzere ev kontrolünü daha da derinleştirirken ve bina ve endüstriyel otomasyon, son derece entegre, güvenilir ve güvenli Endüstriyel IoT (IIoT) bağlantısına olan ihtiyaç her zamankinden daha fazla. **Microchip Technology** (Nasdaq: MCHP) bugün, Microchip'in Trust & GO özellikli benzersiz, doğrulanabilir kimliğine sahip ilk Wi-Fi mikro denetleyici (MCU) modülünü duyurdu.

Güvenli IIoT sistemleri tasarlayan geliştiriciler için, Microchip'in son derece entegre WFI32E01PC'si, bulut platformları için önceden hazırlanmış, Trust & GO güvenli platform özellikli bir Wi-Fi MCU modülüdür. WFI32E01PC, Wi-Fi Alliance (WFA) spesifikasyonuna uygundur ve aşağıdaki dünya düzenleyici kurumlar tarafından tam olarak onaylanmıştır: Federal

İletişim Komisyonu (FCC), Industry Canada (IC) ve Avrupa Radyo Ekipmanı Direktifi (RED). Microchip'in WFI32E01PC içindeki Trust & GO platformu, bulut kimlik doğrulaması için önceden yapılandırılan ve önceden sağlanan güvenli öge teknolojisini kullanarak ağ kimlik doğrulaması sürecini kolaylaştırır.

Mevcut cihazların aksine, Microchip'in yeni teknolojisi birinci sınıf bir PIC32 MCU çekirdeği, zengin çevre birimleri ve kanıtlanmış bir donanım güvenlik platformu içerir - bu, yalnızca Wi-Fi sağlamasını değil, aynı zamanda tüm IIoT sistemi için güçlü bir MCU çekirdeği olarak hizmet vermesini sağlar.

"Artan saldırılarla birlikte, geleneksel yazılım veri şifreleme artık iletilen verileri korumak için yeterli değil. Microchip'in kablosuz çözümler iş birimi başkan yardımcısı Steve Caldwell, cihazların buluta güvenli bir şekilde bağlanmak için sabit kodlanmış, doğrulanabilir ve güvenilir

bir kimliğe ihtiyacı var" dedi. "Bu, fabrikada doğrudan veya dağıtım yoluyla gönderilen Wi-Fi'li ilk güvenli, önceden tedarik edilmiş MCU'dur."

Modül tabanlı tasarımların aksine, özellikle yongalar farklı satıcılardan olduğunda, birden çok yonga için sürücüler ve devreler geliştirme ihtiyacı nedeniyle ayrı tasarımlar zor olabilir. Uzmanlıkları yalnızca ürettikleri ürünlerle ilgili olduğundan, satıcılardan sistem düzeyinde destek almak çoğu zaman zordur. Yerleşik tasarımcılar, endüstriyel düzeyde MCU işlevselliği, sağlam Wi-Fi bağlantısı ve donanım güvenliği ve kimlik doğrulaması sağlayan son derece entegre bir modül çözümüne ihtiyaç duyar. WFI32E01PC, bu yetenekleri ve daha fazlasını hepsi bir arada bir modülde sağlayarak Radyo Frekansı (RF) gücünü iyileştirir ve daha yüksek bir güvenlik seviyesi sağlar.

WFI32E01PC, endüstriyel uygulamalara ek olarak, ev otomasyon cihazları, bilgi işlem ve tüketici cihazları için tasarlanmıştır.

Tam bir sistem çözümü sağlayıcısı olarak Microchip, WFI32E01PC modülünü KSZ8081 Ethernet PHY ailesi, MCP2542WFD CAN alıcı-vericileri, sensörleri

ve radyo teknolojileri ailesi gibi pazar lideri diğer bileşenlerle eşleştirirken IoT ve IIoT sistemlerini basitleştiren geniş bir portföy sunar. Bluetooth® Low Energy (BLE), Long Range (LoRa®) ve IEEE® 802.15.4 dahil. Microchip'in sistem çözümü yaklaşımı, kullanıma hazır yazılım sürücüler ve donanım referans tasarımları sağlayarak proje riskini ve pazara sunma süresini önemli ölçüde azaltır.

Geliştirme araçları

Microchip'in WFI32E01PC bilgisayarı, PIC32MZW1 Merak Kartı tarafından desteklenmektedir. Microchip, yazılım ve donanım desteği için çeşitli seçenekler sunar. Yazılım desteği, Microchip'in MPLAB® X Entegre Geliştirme Ortamı (IDE) ve MPLAB Harmony v3 yerleşik yazılım geliştirme çerçevesini içerir. Destekleyici araçlar, MPLAB Snap, MPLAB PICKIT™ 4 veya MPLAB ICD 4 harici programlayıcı / hata ayıklayıcılar için yerleşik hata ayıklayıcı ve devre içi seri programlama başlığını içerir.

► Bilgi için Ref No: 59701



Uzun PEEK İzolasyonlu NTC Termistörü

NiFe Uçları Hızlı, Yüksek Doğruluk Ölçümü Sağlar

Vishay Intertechnology, Inc. bugün, hızlı, yüksek doğrulukta sıcaklık ölçümü, algılama ve kontrol için uzun PEEK yalıtımlı, nikel-demir (NiFe) uçlara ve düşük termal gradyana sahip yeni bir epoksi kaplı NTC termistörü tanıttı. otomotiv ve endüstriyel uygulamalar.

Vishay BC bileşenlerinin NiFe alaşımı NTCLE317E4103SBA sensörünün iletken teli, piyasada bulunan en düşük termal iletkenliğe sahiptir. Cihaz, mükemmel termal ayrışması sayesinde $\pm 0,5^\circ \text{C}$ 'ye kadar sıcaklık ölçüm doğruluğunu sağlar. Bakır gibi diğer iletken tel malzemeleri birkaç derece sapabilir.

Yüksek nem koşullarında güvenilirliği artırmak için, bugün piyasaya sürülen cihaz, PEEK yalıtımlı kurşun telleri ile kapsülleyici epoksi lak arasında yüksek yapışma kuvveti

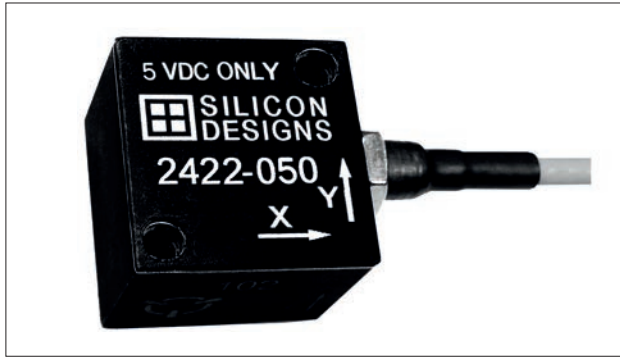
sağlar. NTCLE317E4103SBA, 1,6 mm'lik küçük bir maksimum boncuk boyutu çapına sahiptir ve havada 3 saniyeden daha kısa hızlı yanıt süresi sağlar. Uzun - 75 mm - ve esnek radyal uçları, özel montaj veya montaj gereksinimlerine izin verir.

Cihazın olağanüstü doğruluğu ve yüksek hızı, kazanlar, yangın ve duman dedektörleri, pil paketleri için pil yönetim sistemleri (BMS), şarj devreleri, DC fan motorları, koltuk ısıtması ve arabalardaki HVAC sensörleri ve yazıcı kafaları için idealdir. RoHS uyumlu sensör, $+25^\circ \text{C}$ 'de (R25) 10 k Ω direnç, 25°C ile 85°C arasında eğri izleme ve 3984 K beta (B25 / 85) $\pm 0,5\%$ toleransla sunar. Cihaz maksimum 50 mW güç dağılımına sahiptir ve -55°C ile $+150^\circ \text{C}$ geniş bir sıcaklık aralığında çalışır.

► Bilgi için Ref No: 59715

Üç Eksenli MEMS Kapasitif İvmeölçerler

Düşük Voltaj ve Gelişmiş Düşük Gürültülü Performans Sunar



Model 2422 Serisi, sıfır ila orta frekanslı enstrümantasyon uygulamalarında düşük gürültü, düşük voltaj (5 VDC) ve düşük maliyetli hızlanma ve titreşim algılama sunar. Seri modeller $\pm 2 \text{ g}$ ile $\pm 400 \text{ g}$ arasında sekiz standart aralıkta mevcuttur. Ayrıca $\pm 4 \text{ V}$ diferansiyel veya 0.5V ila 4.5V tek uçlu çıkış

seçenekleriyle sunulurlar. Seri modüller, hem DC hem de AC hızlanmayı (0 Hz ila 3000 Hz'den fazla) güvenilir bir şekilde ölçebilir ve yanıt verebilir. Sağlam tasarımları, hem mikro işlenmiş kapasitif algılama elemanını hem de özel bir entegre devre ile sorunsuz bir şekilde birleştirir. Seri iç parçalar hafif, epoksi sızdırmaz ve sağlam

anotlanmış alüminyum kasa içinde paketlenir ve ayrıca 3 fitlik entegre korumalı bir kabloyla sonlanır. Üniteler, -55°C ile $+125^\circ \text{C}$ aralığındaki sıcaklık değişimlerine ve gradyanlarına göreceli olarak duyarsızdır. **Silicon Designs**, Model 2422 Serisine ek olarak, özel bir hermetik model çeşidi olan 2422H Serisi de standart ürün olarak sunmaktadır. Model 2422H Serisi, hermetik olmayan muadili ile aynı düşük gürültülü, yüksek performanslı dahili bileşenlerin tümünü, gelişmiş sıcaklık telafisinin ilaveleriyle birleştirir; sağlam, IP67 sınıfı, hermetik olarak kapatılmış hafif titanyum muhafaza; ve IP61 dereceli

konektör. Bu ilave özellikler, ivmeölçer modülüne, tüm ölçüm bütünlüğünü etkileyebilen nem, toz, korozyon ve kirleticilerden ek koruma sağlar. Diğer standart ve özel ivmeölçer tasarım değişiklikleri istek üzerine mevcuttur. Ayrıntılar için lütfen fabrikaya danışın. Model 2422 Serisi, otomotiv, havacılık, endüstri, güç üretimi ve test ve ölçümde ve özellikle düşük gürültülü a +5'te çeşitli laboratuvar içi sıfır ila orta frekans enstrümantasyon gereksinimlerini desteklemek için idealdir. VDC düzenlenmiş güç kaynağı ve uzun vadeli kararlılık gereklidir.

► Bilgi için Ref No: 59713

RGB Prizma Renkli Kamerası

Yüksek Hızlı 10 GigE Arayüzüne Sahip



JAI, Apex Serisinde, önceki 3 x 3.2 megapiksel modellerinin neredeyse iki katı en hızlı kare hızıyla çalışan yeni bir 3.2 megapiksel, 3-CMOS prizma renkli kamera tanıttı. Yeni AP-3200T-10GE, saniyede 106 karede tam çözünürlüklü, 24 bit RGB çıkışı sağlayan 10GBASE-T (10 GigE Vision) arabirimine sahiptir. 3 x 10 bit ve 3 x 12 bit çıktı da desteklenir.

JAI'nin diğer 10 GigE modelleri gibi, AP-3200T-10GE'nin 10GBASE-T arabirimi, NBASE-T (5 Gbps ve 2.5 Gbps) ve geleneksel 1000BASE-T (1 Gbps) ile otomatik geriye dönük uyumluluk sağlayan entegre otomatik anlaşıma teknolojisi ile donatılmıştır. Bu düşük hızlı Ethernet standartlarında görüntü uygulamaları çalıştıran müşteriler için çıktı.

Yeni AP-3200T-10GE, görüntü sistemi

tasarımcıları tarafından en zorlu renkli görüş uygulamaları için Bayer renkli kameralardan daha iyi renk farklılaşması ve uzamsal hassasiyet elde etmek için kullanılan JAI'nin Apex 3-CMOS prizma renkli kameralarının bir parçasıdır. JAI, 10 GigE arabirimi ekleyerek, müşterilerin uzun kablo hatlarından, ağ oluşturma yeteneklerinden ve GigE Vision'ın diğer avantajlarından, sistemlerinin kare hızından ödün vermeden yararlanmasını mümkün kılmıştır.

AP-3200T-10GE, 2064 x 1544 piksel ve 3,45 µm x 3,45 µm piksel boyutlarına sahip üç Sony Pregius™ IMX252 1 / 1,8 inç CMOS sensör etrafında oluşturulmuştur. Kırmızı, yeşil ve mavi sensör kanalları için kazanç (hem analog hem de dijital) ve pozlama süresi bağımsız olarak ayarlanabilir ve daha iyi sinyal / gürültü yönetimi

sağlar. Bu, her bir renk kanalı için dinamik aralığı en üst düzeye çıkararak gelişmiş görüntü kalitesi sağlar.

Diğer 3,2 megapiksel Apex Serisi modelleri gibi, yeni kamera da en zorlu renkli görüntüleme uygulamalarını destekleyen bir dizi gelişmiş özellik sunuyor. Renk alanı dönüştürme aracı, yerleşik renk alanı dönüştürümünde büyük esneklik sağlar: RGB'den HSI'ye renk alanı dönüştürümü ve RGB'den CIE-XYZ'ye renk alanı dönüştürümü dahil. (sRGB ve Adobe RGB renk uzayları da desteklenmektedir).

Renk geliştirme aracıyla, ek tonlar (kırmızı, yeşil ve mavi) ve eksiltici tonlar (camgöbeği, macenta ve sarı) için görüntüdeki belirli renkleri güçlendirmek (çift vurgu) mümkündür. Bu özellik, özellikle mikroskopi ve tıbbi görüntüleme gibi belirli uygulamalarda kullanışlıdır.

Diğer özellikler arasında çoklu ROI desteği, kenar geliştirme, ALC (entegre otomatik kazanç ve otomatik deklanşör), renkli piksel gruplama ve yığın verileri bulunur.

AP-3200T-10GE, bir bilgisayar ağı boyunca birden fazla kameranın senkronizasyonunu

sağlayan Hassas Zaman Protokolünü (IEEE 1588) destekler. Bu protokol ile, daha kolay analiz için görüntülere uygulanan zaman damgaları ile görüntü yakalama zamanlaması hassas bir şekilde kontrol edilebilir.

AP-3200T-10GE, C montajlı bir lens yuvasına ve toplam 62 x 62 x 86,5 mm boyutuna sahiptir. Kamera, 50G şok derecesi ve -5 ° C ila + 45 ° C (ortam) çalışma sıcaklığı aralığı ile birlikte kameranın çok çeşitli endüstriyel ortamlarda güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlayan 3G titreşim derecesiyle sağlam bir şekilde üretilmiştir.

► Bilgi için Ref No: 59696

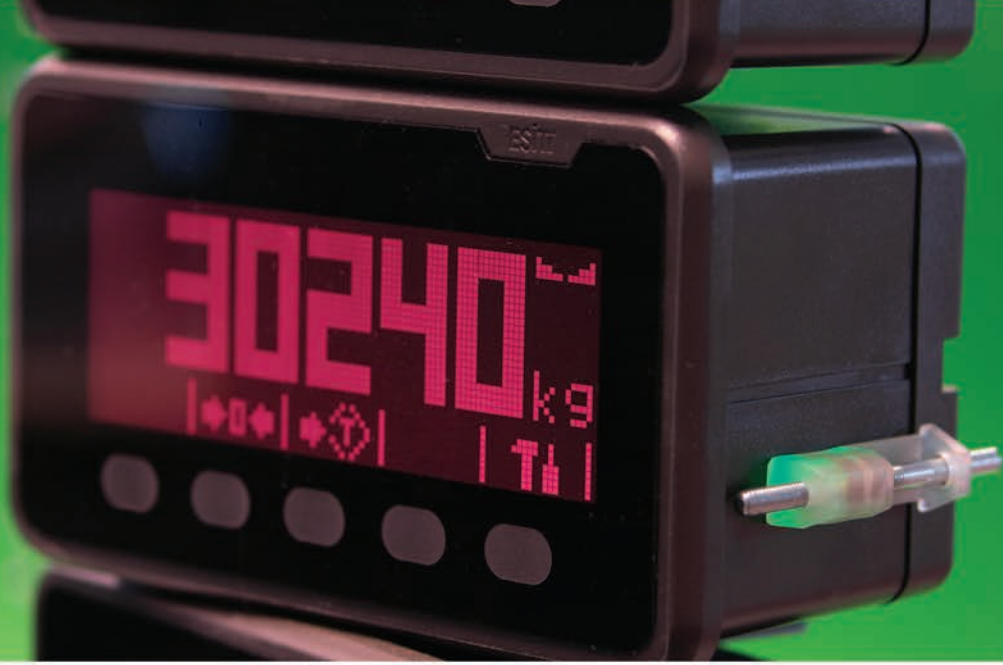
REKLAM İNDEKSİ

Emikon	13
Empa Elektronik	15
Empa Elektronik	27
Enclustra	21
Esit	Arka Kapak İçi
Leontek	5
Mesago Messe	17
Microchip	9
Ming Tai	11
Neugart	19
Optris	23
Rexroth	Arka Kapak
Robutel	7
Schaeffler	3
Traco Electronic	25
Tuna Tartı	Arka Kapak İçi



YENİ ECI SERİSİ

ESİT
www.esit.com.tr



Yeni ECI SERİSİ İndikatörler, teknolojisi, donanımı ve yazılım yapısı ile standartların çok üzerinde bir fonksiyonellik, performans ve kullanım kolaylığı sunarak tartım işlemlerinde en profesyonel çözümleri gerçekleştirmenizi sağlar. Pano için tasarlanmış olan Esit ECI; IP65 koruma sınıfı ön panelindeki dokunmatik tuş takımı ve yeni parlak grafik ekranı ile farklı uyarı ve şematik görsellerle tartım süreçlerini net bir şekilde gösterir.



ECI GÖSTERGE
Tartım İndikatörü



ECI DİJİTAL
Dijital
Tartım İndikatörü



ECI BA
Reçeteleme Özellikli
Tartım Kontrolörü



ECI CW
Bantlı Kontrol Kantarı
Dinamik Tartım Kontrolörü



ECI BF
Dolum Özellikli
Tartım Kontrolörü



ECI HS
Silo (Tumba) Kantarı
Tartım Kontrolörü

444 ESİT

Mesai Saatleri: 08:30 - 17:30
Türkiye'nin Her Yerinden
444 37 48

Esit Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti.
Nişantepe Mah. Gelin Çiçeği Sk. No:36 34794 Çekmeköy - İstanbul
Tel: +90 216 585 18 18 Faks: +90 216 585 18 19
esit@esit.com.tr



THE SMARTPHONE OF AUTOMATION