



Otomasyon teknolojisi Bileşenler - Sistemler - Hizmetler

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Ürüne genel bakış

- Sensörler ► Kontrol üniteleri (anahtarlama) ► Küçük kontrolörler
- Kontrolörler ► Sürücü teknolojisi
- Kumanda ve izleme ► Yazılım ► Hizmetler





Emniyetli otomasyon sağlıyoruz.



Gecikmeden, yakınızda

Stuttgart yakınında bulunan Ostfildern Merkezimizde, araştırma ve geliştirme, üretim, işletme ve idari alanda 1.000'in üstünde çalışanımız bulunmaktadır. Almanya çapında merkezimiz haricinde 6 satış merkezimiz ve 20'nin üstünde satış büromuz tüm uygulamalar ve branşlar için sistem çözümleri veya kişisel teklî çözümler sunar. Satış çalışanlarımız, emniyetli otomasyon alanındaki tüm talepleriniz için hizmetinizdedir. Ara birimlerde kayıp olmaksızın, teknik yeterliliğe ve kapsamlı alan bilgisine sahip iletişim, müşterilerimize en iyi desteği sağlamaktadır.

Pratiğe dayalı gelişim ortağınız

Almanya çapındaki kurs merkezlerimizde, makine emniyetine dair güncel ve pratiğe dayalı üründen bağımsız seminerler ve ürün bazlı kurslar veriyoruz. Merkezlerimizden birinde bir kurs veya işletmenizde bir yerinde seminer rezervasyonu yaptırın.

Otomasyon turu – Almanya'da ücretsiz kurs turu

Pilz, Almanya çaplı "Otomasyon turu" adlı seminer turu kapsamında, 40'ın üstünde bölgede üç farklı organizasyon sunmaktadır. "Emniyetli otomasyon" seminerinde, emniyet teknolojisi alanında yasal mevzuat ve trendler hakkında pratiğe dayalı bilgiler sunulur. "Makine ve sistemlerin emniyetli işletimi" seminerinde, işletme emniyeti yönetmeliğinin pratiğe geçirilmesi ağırlık noktasını oluşturur: Makinelerin tedariki, işleme alınması, bakım ve kontrolleri gibi konular işlenir. „Safe Motion“ Atölye çalışmasında konu, küçük preslerde emniyet teknolojisine bakış olarak işlenmektedir. Teorik temeller bildirildikten sonra katılımcılar, uzmanlarımızla ek çalışma ölçümü ve tepki süreleri yanında emniyet fonksiyonlarının hesaplanması ve parametrenmesi gibi konularda çalışmalar yaparlar.



Pilz tüm otomasyon görevlerindeki çözüm ortağınızdır. Hatta standart kontrol fonksiyonlarında bile. Pilz'in geliştirdiği sistemler insanı, makineyi ve çevreyi korur.

Pilz, 60 yıldan uzun bir geçmişe dayanan bir aile şirkettir. Müşteriler ile gerçek yakınlık tüm alanlarda göze çarpar. Esnek, güvenilir ve müşterinin ihtiyaçlarına odaklanan hizmetler ile müşteri ile yakın bir temas oluşur. Dünya çapında, her saat, 42 şube ve her kıtada 27 satış partneriyle.

Her biri emniyet elçisi olan 2200'dan fazla çalışanı ile, şirketinizin en değerli varlıkları – çalışanlarınızın – kazasız ve emniyetli bir şekilde çalışmasını garanti altına alın.

SERVICES

Danışmanlık
Mühendislik
Eğitim

ekonomik

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY




Pilz'den tüm endüstriler için Otomasyon Çözümleri.

► Hizmetler: Danışmanlık, mühendislik ve eğitim

Pilz, bir çözüm tedarikçisi olarak, şartnamelere uygun optimum emniyet stratejilerinin küresel uygulamasında size yardımcı olabilir. Hizmetlerimiz dünya genelinde insan ve makine için en yüksek emniyeti sağlar

Pilz Servisleri

Emniyet ve Otomasyon için Pilz Hizmetleri




Makine emniyeti

Yaşam döngüsü boyunca makine emniyeti

- Risk Değerlendirmesi
- Emniyet
- Sistemin Uygulanması
- Doğrulama

Her aşamada emniyetli makine




Uluslararası uyum

Uluslararası standartlara ve yönetmeliklere uygunluk

- CE İşareti
- NR-12

Dünya çapında uyumlu makineler




İş yeri güvenliği

Makineleri çalıştırırken mutlak emniyet

- Tesisin
- Kilitleme Etiketleme Sistemi
- Emniyet Cihazlarının

İnsan ve makine için olabilecek maksimum emniyet



Eğitim

Uluslararası kalifikasyon programı ve onaylı kurslar

Profesyonel gelişimin sağlanması



Eğitim

Pilz, makine emniyeti ve otomasyon konularında geniş kapsamlı eğitim kursları ile sizi destekliyor.



Makine emniyetinde uzman seviyesine ilerlemek için de, CMSE® kalifikasyonunu sunuyoruz. Sertifikalı Makine Emniyeti Uzmanı



Makine emniyeti

Risk Değerlendirmesi

Makinelerinizi geçerli ulusal ve/veya uluslararası standartlara ve yönergelere göre inceleriz ve mevcut tehlikeleri değerlendiririz.

Emniyet Konsepti

Mekanik, elektronik ve kurumsal önlemlerle tesis ve makinelerinizin emniyeti için ayrıntılı teknik çözümleri geliştiririz.

Emniyet Tasarımı

Emniyet tasarımının amacı gerekli koruma önlemlerinin ayrıntılı bir şekilde planlanması aracılığıyla tehlikeli noktaları ortadan kaldırmak veya azaltmaktır.

Sistemin Uygulanması

Risk analizinin ve emniyet tasarımının sonuçları, seçilen emniyet önlemleri ile belirli gerekliliklerinin karşılanmasını sağlayacak şekilde uygulanır.

Doğrulama

Doğrulama sırasında, risk analizi ve emniyet tasarımı aynalanarak, uzman, yeterlilik sahibi personel tarafından incelenir.

İnsan-robot uygulamaları için ISO/TS 15066 limit değerlerine uygun çarpışma ölçümü yapıyoruz.



Uluslararası Uyum

CE İşareti

Gereken teknik dokümantasyon dahil olmak üzere, gerekli uyumluluk değerlendirme prosedürü için tüm etkinlikleri ve prosesleri kontrol ederiz.

NR-12

Eksiksiz bir tedarikçi olarak, risk değerlendirmesinden doğrulamaya, üreticide teknik dokümantasyona ve Brezilya'daki operatörlerin son onayına kadar destek sağlayabiliriz.



İş yeri emniyeti

Tesisin Değerlendirilmesi

En kısa süre içinde tüm tesisinizin genel bir değerlendirmesini hazırlarız. Bir yerinde inceleme ile riskleri ortaya çıkarır ve koruyucularınızı optimize etmenin maliyetini hesaplarız.

Kilitleme Etiketleme Sistemi

Özelleştirilmiş Kilitleme Etiketleme (LoTo) önlemlerimiz, bakım ve onarım sırasında personelin tehlikeli olabilecek enerjileri emniyetli bir şekilde kontrol etmesini sağlar.

Koruma cihazlarının denetlenmesi

Alman Akreditasyon Kurumu (DAkkS) tarafından akredite edilmiş bağımsız, ISO 17020'ye uygun denetleme kuruluşumuz ile, makinelerin nesnelliğini ve yüksek kullanılabilirliğini garanti altına alabiliriz.



Pilz GmbH & Co. KG, Ostfildern, DAkkS tarafından akredite edilmiş, tesis ve makineler için bir denetim kuruluşu işletmektedir.

Emniyet ve Otomasyon için Hizmetler

Web kodu: web150462

Çevrimiçi bilgiler www.pilz.com adresinde bulunabilir

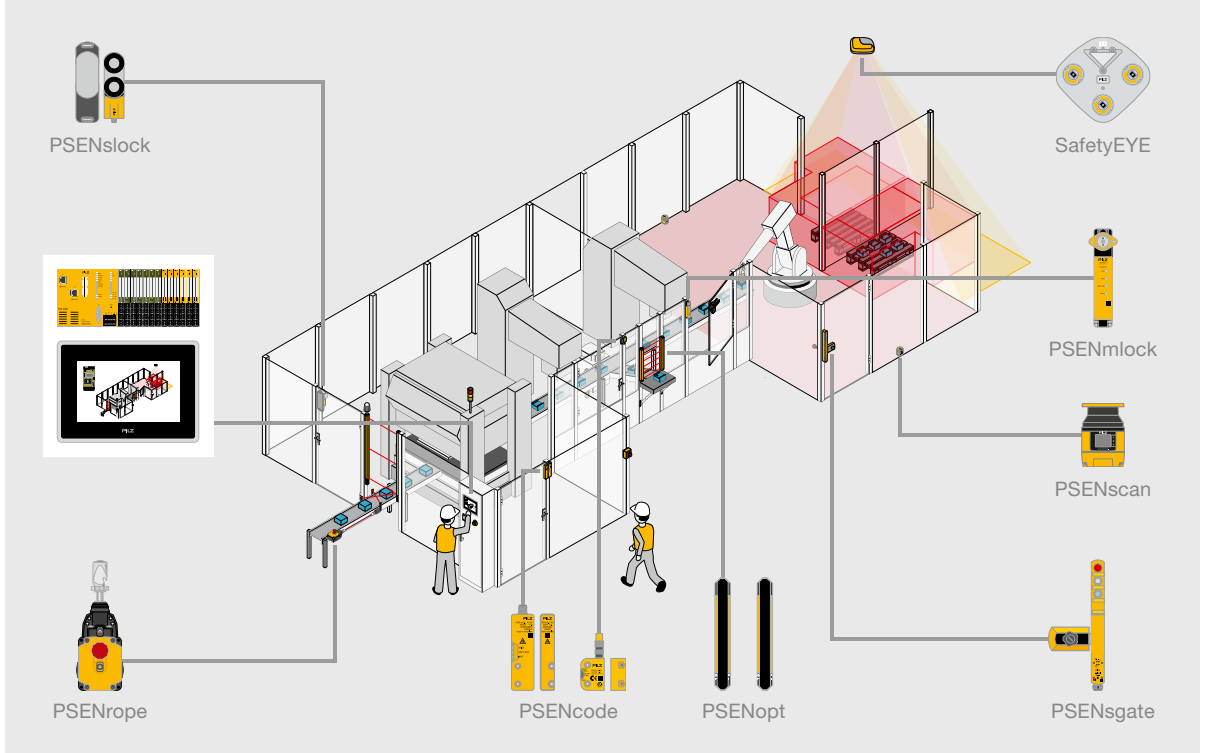
► Emniyet sensörleri

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150521

www.pilz.com
adresinden çevrimiçi bilgi

PSEN Pilz sensörler, insan ve makinelerin standartlara uygun şekilde makine ve kompleks sistemlerin verimli şekilde kullanımını temin ederler. Çok yönlü portföy, konum izlemeden üç boyutlu alan izlemeye kadar her uygulamaya özel çözüm imkanı sağlar:



Uygulamanıza göre tamamen serbest seçim imkanı

Tamamlayıcı çözümler ve eksiksiz sistemler, emniyetli kontrolör teknolojisi ile bağlantılı olarak da otomasyon çözümlerinizi için yüksek tasarruf potansiyelleri sunulur. Buna ek olarak bir sınır yoktur. Küçük bir makine veya kapsamlı dallara bölünmüş sistem olup olmasına bakmaksızın, Pilz sensörleri sistem çevre birimlerine optimum şekilde eklenebilir. Diğer sensörlere uyumluluk ve seri bağlantı sayesinde, her zaman ekonomik bir çözüm elde edersiniz.

Endüstriyel çevrede talep edilen sistemlerin yüksek verimliliği yanında, insanın, makinenin ve çevrenin korunması ihmal edilemez. Pilz sensörler bu amaçla emniyetli ve esnek bir çözüm sunar.

Kısaca avantajlarınız

► Ekonomik çözümler:

Farklı ürün ailelerine sahip sensörler uyumludur ve seri olarak bağlanabilirler

► Yatırım koruması:

Sistem çevre birimlerine optimum şekilde ekleme imkanı, daha sonra sorunsuz şekilde çıkartma imkanı mümkündür.

► Tasarruf potansiyeli:

Montaja hazır sistemler ve erişilebilir çözümler sayesinde projelendirme, yapılandırma, dokümantasyon, tedarik ve montajda

Emniyetli
eksiksiz çözüm:
Sensör artı
kumanda



PSENmog

PSEncode

PSENmog ve PSEncode emniyet şalteri

– Farklı mimari yapılar ve tesir prensipleri aşağıdaki avantajları sağlar: Manyetik ve kodlu emniyet şalteri, ekonomik seri bağlantı ve yüksek manipülasyon koruması sağlar (PSEncode).

Web kodu web150413, web150412



PSENmoch

PSEnbolt

PSENmoch ve kilidi -PSEnbolt emniyet şalteri

– Kişi ve üretim koruması için emniyetli kapı izleme amaçlı mekanik alternatif. Emniyet kilidi, emniyet şalteri, kapı kolu ve kilidi olarak eksiksiz çözüm sunar.

Web kodu web150414, web150411



PSEnslack

PSEnmlock

PSEnsgate

PSEnslack, PSEnmlock ve PSEnsgate güvenli emniyet kapısı sistemleri

– En küçük mahalde bile, emniyet kapılarının izlenmesi amaçlı tüm emniyet fonksiyonları: Mekanik veya manyetik olarak emniyetli konum izleme ve emniyetli kapalı tutma imkanı elde edersiniz.

Web kodu web150524

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz



PSEnopt

PSEnscan

Optoelektronik sensörler PSEnopt ve PSEnscan

– PSEnopt ışık bariyeri, parmak, el ve vücut koruması yanında gelişmiş Muting, Blanking ve kaskatlama fonksiyonelliği sağlar. Emniyet lazer tarayıcısı PSEnscan, 2D yüzey izlemeye uygundur.

Web kodu web150525



SafetyEYE ve PSEnvip

Emniyetli kamera sistemleri SafetyEYE ve PSEnvip

– SafetyEYE'i 3D alan izlemesi ve kamera tabanlı emniyet sistemi PSEnvip'yi Abkant preslerin izlenmesi ve kumandası amaçlı kullanın.

Web kodu web150526



Safety Device Diagnostics

Safety Device Diagnostics

– Safety Device Diagnostics ile emniyet cihazlarına ait gelişmiş tanılama verilerine erişirsiniz. SDD kullanımıyla servis ihtiyaçlarından sakınılır ve bekleme süreleri düşer

Web kodu web150456

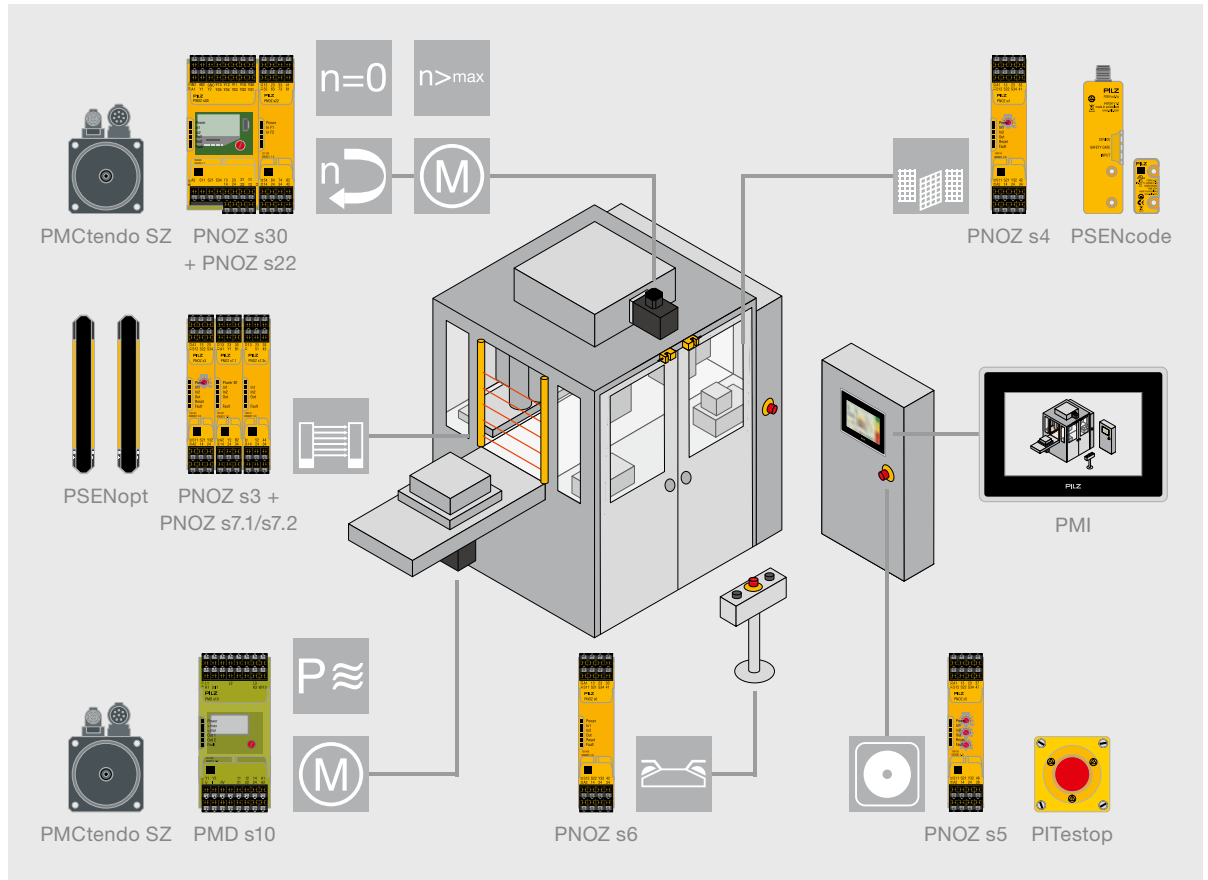
► Kontrol üniteleri (anahtarlama)

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150079

www.pilz.com
adresinden çevrimiçi bilgi

Pilz kontrol ünitelerinin hedefi, insan ve makinenin tehlike risklerini azaltmaktır. Kontrol üniteleriyle, pazarda kendini milyonlarca kez kanıtlamış en iyi fiyat performans oranıyla her uygulama için uygun çözüm elde edersiniz. Otomasyon teknolojisi alanında, uzun yıllara dayanan tecrübeye ve kusursuz servis puanına sahip lider markalardan birisine geçin.



Fonksiyonel emniyetin güvenilir şekilde izlenmesi amacıyla PNOZ emniyet rölelerini sunuyoruz. Elektriksel emniyeti, PMD elektronik izleme röleleriyle izleyin. Emniyetli hat izleme amacıyla PLIDdys'i sunuyoruz Fren kontrolü amaçlı üniteler, emniyet veya durdurma frenlerinin izlenmesine hizmet ederler. Emniyetli devir izleme üniteleri, inovatif kontrol ünitelerinin görevini kusursuz hale getirirler. Ürünlerimiz, uluslararası standart ve yönetmeliklere uygunluk göstermektedir. Güvenilir üniteler, makine ve sistemlerinizin yüksek verime sahip ve uzun ömürlü olmasını temin ederler

Kısaca avantajlarınız

- Lider bir markaya ait emniyet
- Optimum fiyat-performans oranı
- Üniteler vasıtasıyla hızlı işleme alma
- Ürünlerimize ait yüksek kullanılabilirlik
- Uluslararası standart ve mevzuatlar yerine getirilmesi sayesinde sertifikalı emniyet



PNOZelog PNOZsigma PNOZ X

PNOZ emniyet röleleri

– Üç emniyet fonksiyonuna (örn. acil durdurma, emniyet kapıları,...) kadar makinelerin izlenmesi amacıyla. Talebe bağlı olarak farklı ürün aileleri bulunmaktadır.

Web kodu web150093

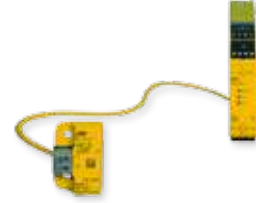


PMDsigma

Elektronik izleme rölesi PMD

– Gerilim veya çekilen güç gibi elektrik ölçülerinin izlenmesine hizmet ederler.

Web kodu web150105



PNOZelog ile bağlantılı PLIDdys

Hat izleme amaçlı üniteler**PLIDdys**

– İki kablolu bağlantılarda emniyetli devreye alma ve böylece uzun hat yollarında, maksimum emniyet sunar.

Web kodu web150902



PNOZ s50

PNOZ s50 fren kontrol üniteleri

– Emniyetli fren kontrolü sağlarlar ve durdurma frenlerine veya emniyet frenlerine uygunluk gösterirler.

Web kodu web150117



PNOZ s30

PNOZ s30 emniyetli devir izleme üniteleri

– Emniyetli şekilde durma, pozisyon ve devir yönü yanında devir aralığını ve mil kırılmasını izlerler.

Web kodu web150619

Pilz kontrol üniteleri – En iyi emniyet çözümü

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz

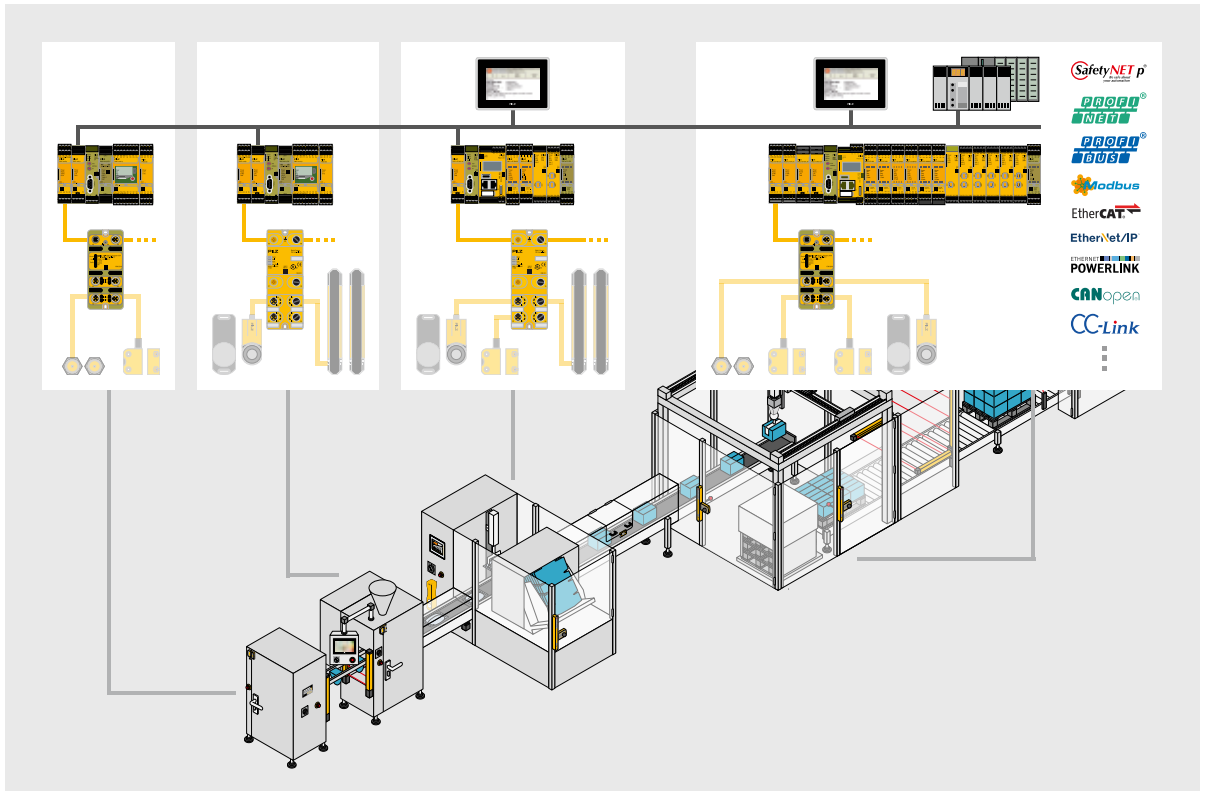
► Konfigüre edilebilir emniyetli küçük kontrolörler

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150495

www.pilz.com
adresinden çevrimiçi bilgi

Emniyetli küçük kontrolörler, klasik emniyet röleleri ve büyük kontrol sistemleri arasındaki açığı kapatır. PNOZmulti konfigüre edilebilir küçük kontrolörleri birden fazla emniyet fonksiyonunu gerçekleştirmek amacıyla kullanın. PNOZmulti Configurator yazılım aracıyla birkaç tıklama sayesinde insan ve makinenin fonksiyonel emniyeti, kolayca ve esnek şekilde sağlanabilir. PNOZmulti küçük kontrolörler, daha küçük makinelerde otomasyon görevlerini de devralır. Kolay tanımlama ve görselleştirme amacıyla PASvisu web tabanlı görselleştirme yazılımına geçin – Yüksek sistem kullanılabilirliği ve düşük bekleme süreleri



Çok fazla fonksiyon – Tek bir çözüm

PNOZmulti Configurator yazılım aracı, kolay kullanımıyla sizi ikna edecek: Kurun, açın, inovatif çalışın Emniyet sisteminin üstünde tahsis edilmiş işletme kontrolörlerinden bağımsız kullanılabildiğinden, Fieldbus ve iletişim çeşitliliği, PNOZmulti'nin en önemli artısıdır. PNOZmulti, sayısız otomasyon ortamları ve iletişim sistemleri için dünya çapında bir standarttır. Genişletme modüllerine ait geniş yelpaze, uygulamada size esneklik ve emniyet sunar. Giriş ve çıkış modülleri, hareket izleme (Motion-Monitoring) modülleri ve Link modülleri mevcuttur.

Kısaca avantajlarınız

- **Düşük maliyet ve dayanıklılık:** Sayısız otomasyon ortamları ve iletişim sistemleri için dünya çapında emniyet standartları
- **Esnek:** Sertifikalı yazılım bileşenleriyle konfigürasyon, kolay değişiklik ve adaptasyon

Energy
Saveng



PNOZ m B0

PNOZ m B1

PNOZmulti 2 konfigüre edilebilir emniyetli küçük kontrolörler

– PNOZmulti 2 ile en yeni nesile geçiş yaparsınız. "Klasik" PNOZmulti ana ünitenin eksiksiz fonksiyon içeriği, aydınlatmalı ekranı ve modüler genişletmesi dahil 45 mm montaj genişliğine getirildi.

Web kodu web150500



PNOZ m1p ETH

Konfigüre edilebilir emniyetli küçük kontrolörler PNOZmulti

– PNOZmulti, klasik emniyet sistemidir. Sistem, kendini kapsamlı ana ünitesi, genişletme modülleri ve iletişim çeşitliliği ile karakterize etmektedir.

Web kodu web150497



PNOZ mm0.1p

PNOZmulti Mini konfigüre edilebilir emniyetli kompakt kontrolörler

– PNOZmulti Mini'de dört ana ünite ve düşük sayıda genişletme modülü arasında seçim yaparsınız. PNOZsigma ürün grubu kontak genişletmesi üzerinden ek çıkış kontaktları mümkün kılınır.

Web kodu web150501

PNOZmulti küçük kontrolörler – Birçok fonksiyon, tek çözüm

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz



PNOZ

PNOZmulti Configurator

PNOZmulti Configurator yazılım aracı

– Grafik aracı, dokümantasyon ve işletme alma da dahil, PNOZmulti küçük kontrolörlerin konfigürasyon ve parametrenmesine hizmet eder

Web kodu web150399



PAS

PASvisu

PASvisu görselleştirme yazılımı

– Optimum linkleme: Kontrol projesi ve görselleştirme. PASvisu web tabanlı görselleştirme yazılımı, konfigürasyon ve görselleştirmeyi kolaylaştırma imkanı sağlar.

Web kodu web150430



PDP67 F 8DI ION PT PDP20 F 4 mag

PDP dağıtılmış modüller

– Uygulamalarının ekonomik şekilde dağıtılmasında size destek olurlar. Kiri ve suyu sızdırmayan kabine entegre edilmiştir.

Web kodu web150510

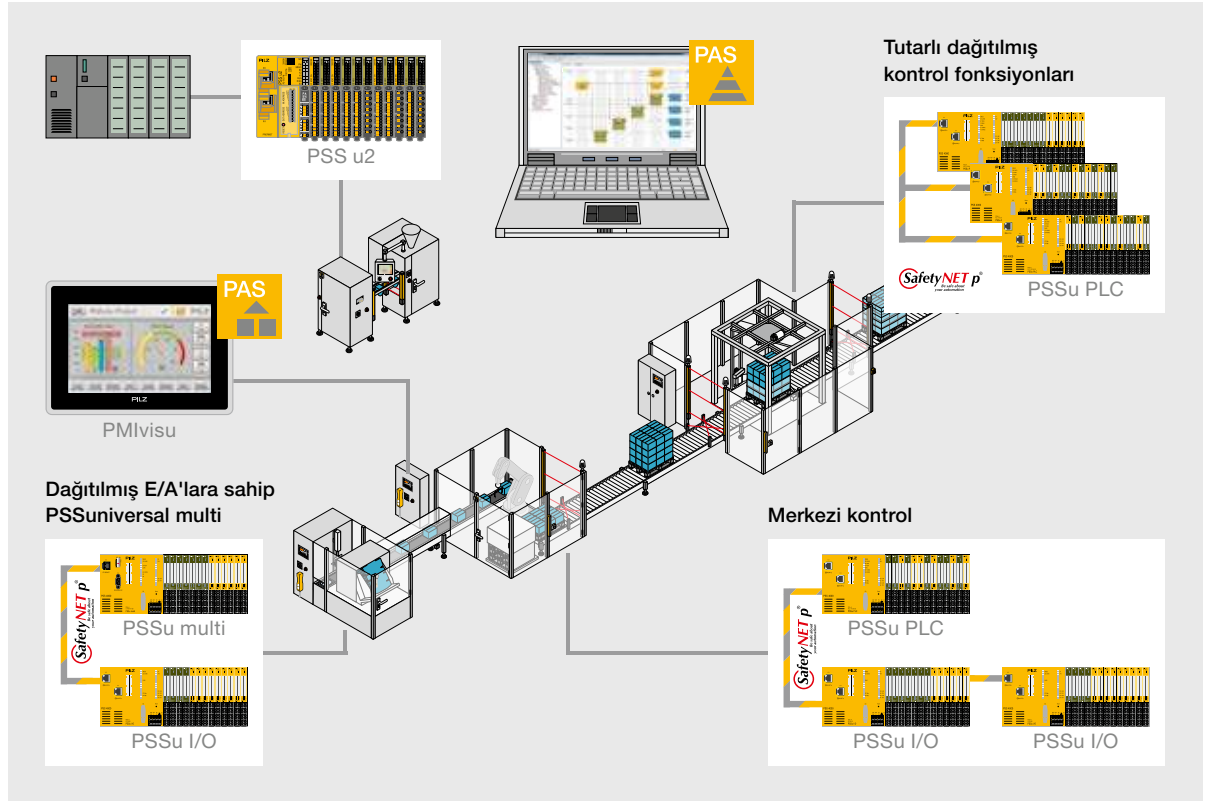
► Kontrolörler

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150509

www.pilz.com
adresinden çevrimiçi bilgi

Pilz'e ait kontrolörler ve dağıtılmış E/A sistemleri, her ölçüde emniyet ve otomasyon için kolayca ve esnek şekilde uygulamalara adapte edebilirsiniz: Temel fonksiyon kapsamına sahip makineler, birden fazla aksa sahip makineler, zincirleme makineler ve sistemler Makinelerinize ve sistemlerinize ait yüksek kullanılabilirlik, verimlilik ve maksimum emniyet garanti edilir.



Büyük sistemlerin kolayca programlanması!

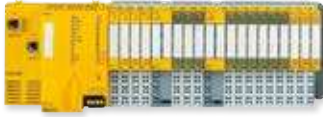
- Emniyet ve otomasyon fonksiyonlarının işleme alınması
- Bağımsız veya ağ üzerinden ayarlanabilir kontrolörler olarak
- Kompleks fonksiyonların sezgisel programlanması
- Modüler sistem yapısı vasıtasıyla yüksek esneklik
- Tam olarak ihtiyacınıza uygun, çok kapsamlı modül seçimi

Harici kontrol için sistem

- Müşterek Fieldbus protokolleri üzerinden kontrolörle iletişim
- Emniyet ve otomasyon için fonksiyonlar dağıtılmış olarak alan düzeyinde işleme alınır.
- Bağımsız çevre birimleri testi vasıtasıyla hızlı işleme alma ve kolay konfigürasyon
- Modüler sistem yapısı vasıtasıyla yüksek esneklik

Kısaca avantajlarınız

- **Yüksek esneklik:**
Her uygulama için en uygun çözüm
- **Yüksek sistem kullanılabilirliği**
Konforlu tanılama vasıtasıyla, düşük makine veya sistem bekleme süreleri
- **Örn. Soketli terminallere**
sahip üniteler veya kolay yazılım çözümleri vasıtasıyla daha hızlı işleme alma



PSSUniversal PLC

PSS 4000 otomasyon sistemine ait kontrol ve E/A sistemleri

– Otomasyon sistemi PSS 4000, farklı kontrol ve E/A sistemleriyle bağlantılı olarak konfigürasyon ve programlama yazılımları sayesinde, sistem ölçeklendirilebilir ve geniş bir sektör yelpazesinde kullanılabilir.

Web kodu web151340



PSSUniversal

PSSUniversal dağıtılmış E/A sistemleri

– Dağıtılmış PSSUniversal E/A sistemlerini, saha düzleminde ihtiyaca uygun şekilde Remote-I/O olarak kullanırsınız. Üstüne tahsis edilmiş diğer satıcılara ait bir kontrolörlere bağlantı, geçerli sanayi tipi iletişim protokolleri üzerinden gerçekleşir.

Web kodu web150509



PSSUniversal 2

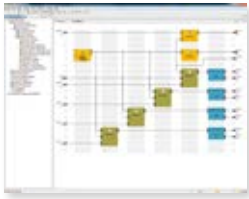
PSSUniversal 2 Remote-I/O-Sistemi

– Remote-I/O-Sistemi, ihtiyaca uygun, parçalı çözüm imkanları sunar. PROFINET- ve EtherNet/IP arabirimlerinden oluşan iletişim modüllerinden ve seçilmiş bir I/O modülünden oluşur.

Web kodu web150509

Emniyet ve otomasyon için Pilz kontrol teknolojisi

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz



PASMulti

PAS4000 yazılım platformu

– Çeşitli editör ve yapı parçasını kapsar. Projelendirme, programlama, işleme alma ve işletme araçları birbirlerine bitişik olarak uyumlu hale getirilmiştir.

Web kodu web150424



PASvisu

PASvisu görselleştirme yazılımı

– Kontrol projeleri ve görselleştirme amaçlı PASvisu web tabanlı görselleştirme yazılımı, konfigürasyon ve görselleştirmeyi kolaylaştırma imkanı sağlar. PAS4000-Kontrol projenizi doğrudan PASvisu-Builder projesiyle linkleyebilirsiniz.

Web kodu web150503



PSS67

PSS67-Modülleri

– IP67 koruma tipine (suya ve toza dayanıklı) sahip modülleri dağıtılmış olarak alanda kullanabilirsiniz. SafetyNET p bağlantısı ile PSS 4000 otomasyon sistemine entegre olabilirsiniz.

Web kodu web181447

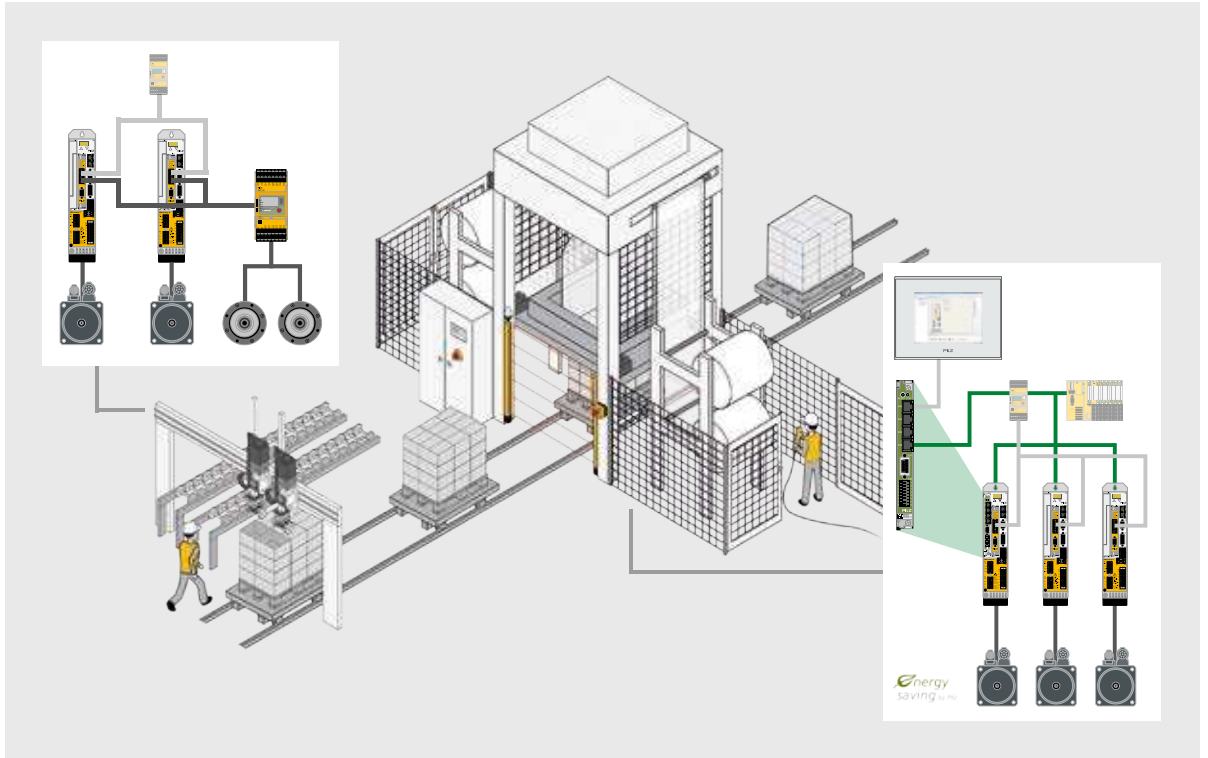
► Sürücü teknolojisi

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150506

www.pilz.com
adresinden
çevrimiçi bilgi

Pilz hareket kontrolü (Motion Control) ile makinanızın otomasyonu için eksiksiz ve enerji verimliliğine sahip çözümler elde edersiniz. Portföy, hareket kontrolü (Motion Control) kontrolörleri ve servo amplifikatörlerden, servo motorlara kadar tüm emniyet görüşlerini kapsar. Bununla birlikte bileşenler, tek olarak da hizmetinize sunulur. İster yeni dizayn isterse uyarlama olmasının önemi olmaksızın geçerli sisteme gömülü olan Pilz sürücü teknolojisi, farklı arabirimlere ve işlevlere açıktır.



Her alanda kullanım yeteneği

PMC sürücü teknolojisi farklı uygulamalarınız için hizmetinizdedir: Safe Motion çözümü, örneğin servo presler için uygundur. Düzenleme işletiminde "Emniyetli sınırlandırılmış hız", ışık bariyerlerinin susma evresinde (Muting-Phase) "Emniyetli hareket yönü" ve dikey akslarda "Emniyetli fren kontrolü" gibi fonksiyonlar, tehlike alanında emniyetli çalışmayı temin ederler.

Akıllı hareket kontrolü (Motion Control) sayesinde kısa periyot sürelerinden ve optimum olarak senkronize edilmiş hareket süreçlerinden kazanç sağlarsınız. Sezgisel olarak kontrol edilebilir PMCTools yazılımı, kolay parametrelendirme ve tanılamada size destek olur.

Kısaca avantajlarınız

- **Emniyetli:** PL e'ye kadar her geri bildirim için
- **Enerji verimliliğine sahip:** Verimli servo teknolojisi sayesinde enerji tasarrufu
- **Açık:** Farklı Fieldbus ve geri bildirim sistemleri ve işlevler kullanılabilirliğinden yüksek esneklik
- **Verimli:** Örn.: EtherCAT sürücü veriyolu vasıtasıyla kısa periyot süreleri yüksek performans imkanı sağlar



PMCprimo DriveP

PMCprimo kontrol sistemleri

– SPS- ve hareket (Motion) teknolojisine dayanırlar ve kontrol/ hareket görevlerine uygundur.

Web kodu web150507



PMCtendo DD5 PMCprotego D

PMCtendo DD5 ve PMCprotego D servo amplifikatörler

– Servo motordan asenkron ve lineer motora kadar en farklı motor teknolojileri için sürücü regülatörleridir.

Web kodu web150508



PMCtendo SZ

PMCtendo SZ servo motorları

– Buradan ihtiyaca göre taleplerinize en uygun motoru bulursunuz: Montaj ölçüleri, dinamik, ayarlanabilirlik, bağlantı seçenekleri veya geri besleme sistemleri.

Web kodu web150528

Pilz sürücü teknolojisi – Emniyetli, enerji verimliliğine sahip, açık, verimli

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz



PMCprotego DS

Safe Motion

– PMCprotego S emniyet kartı ve PMCprotego D servo amplifikatör kombinasyonundan meydana gelir. Emniyet fonksiyonları, düşürülmüş donanım süreleri yanında daha düşük bakım masrafları ve artırılmış verim sağlarlar



Emniyetli tork kapatma – Safe torque off (STO)



Emniyetli hareket yönü – Safe direction (SDI)



Emniyetli durdurma 1 – Safe stop 1 (SS1)



Emniyetli sınırlanmış pozisyon – Safely limited position (SLP)



Emniyetli durdurma 2 – Safe stop 2 (SS2)



Emniyetli sınırlanmış artışlar – Safely limited increment (SLI)



Emniyetli işletme durdurma – Safe operating stop (SOS)



Emniyetli fren kontrolü – Safe brake control (SBC)



Emniyetli sınırlanmış hız – Safely limited speed (SLS)



Emniyetli fren testi – Safe brake test (SBT)



Emniyetli hız aralığı – Safe speed range (SSR)

Web kodu web150389

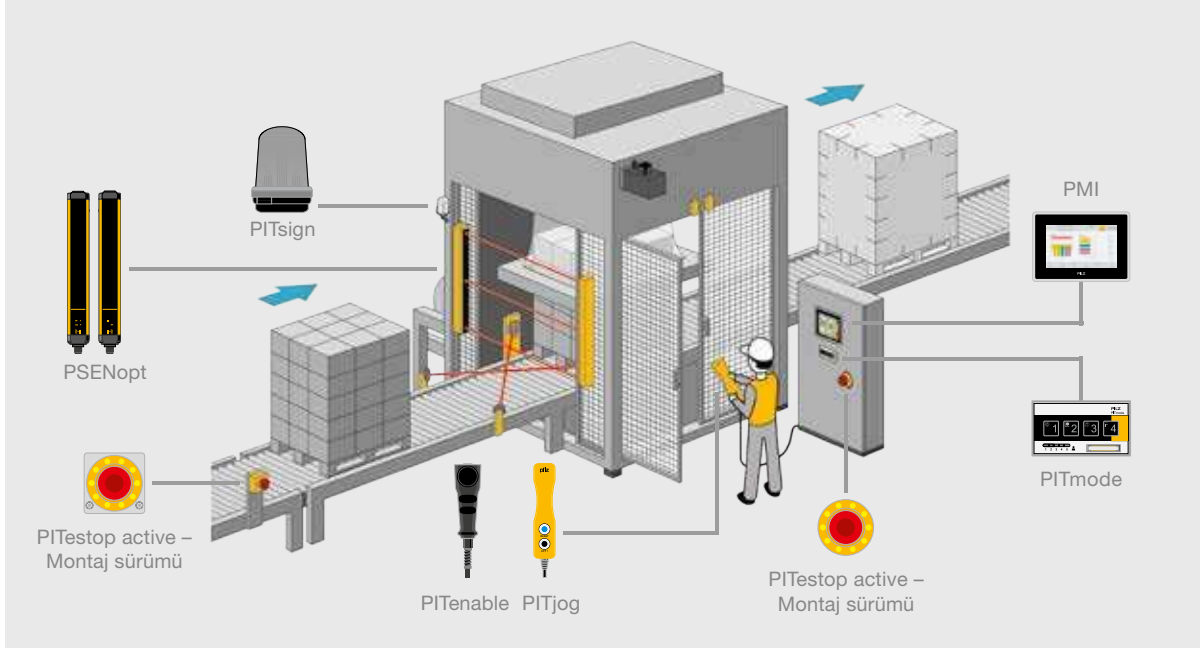
► Kumanda ve izleme

Uygun ürüne sadece bir tıklama uzaklığında – Ürün bulucu Pilz'ten:

Web kodu:
web150559

www.pilz.com
adresinden çevrimiçi bilgi

Kumanda ve görselleştirme sistemleri, kumanda ve bildirim üniteleri vasıtasıyla kısa tepki sürelerine ve görselleştirme sistemleri üzerinden hızlı tanılama imkanı sağlarlar Diğer Pilz ürünlerine optimum destek sağlamak amacıyla sisteminiz güvenilir ve standartlara uygun hale getirilir.



PIT Komut ve bildirim üniteleri – Kapsamlı emniyet

Doğru komut ve bildirim ünitelerinin seçimi, insan ve makine emniyetinde önem taşır. Pilz'e ait standartlara uygun acil durdurma butonu, Muting lambaları, elle etkinleştirilen komutatórler ve işletme modu seçim şalterleri emniyetli çözüme güvenebilirsiniz.

PMI kumanda terminalleri – Profesyonel ve basit

İşlemlerin görselleştirilmesi ve insan ile makine arasındaki etkileşim amacıyla sistemler, operatör ve makine arasındaki bağı oluşturur. Bu sırada özel bir rol ise, makine ve sistemlerin hata durumunda tanınmasıdır. İyi görselleştirme ve tanılama, her zaman kısa bekleme süreleri ve bu sayede artmış verimlilik anlamına gelir.

Kısaca avantajlarınız

- **Komut ve bildirim üniteleri**
 - **Kolay, hızlı montaj:** Push-in teknolojisi sayesinde
 - **artmış işletme emniyeti:** İzlenebilir kumanda terminallerine sahip
- **kontak blokları sayesinde**
 - **esnek kullanım:** Farklı donanım ve yazılımlar, çok sayıda ekran ölçüleri
 - **Tanılama, görselleştirme ve kontrol için** eksiksiz el aleti



PITestop active

Acil durdurma butonu PITestop

– Örn. aydınlatmalı veya anahtarlı acil durdurma tertibatları gibi farklı seçeneklerde insan ve makine emniyetini sağlarlar.

Web kodu web150436



PITsign

Muting lambaları PITsign

– Temassız bir emniyet tertibatının IEC 61496-1 gereğince Muting sonrası da köprülendiğini gösterir.

Web kodu web150441



PITjog

Elle etkinleştirilen komutatör PITjog

– Emniyet tertibatlarının tesiri tamamen veya kısmen iptal edilecekse kullanılır (çift ellerli kumanda)

Web kodu web150437

Pilz ile profesyonel kumanda ve izleme

E-Shop üzerinden kapsamlı aksesuarlar bulabilirsiniz



PITenable

PITenable Onay butonu

– Emniyet kapısı açıkken elle etkinleştirilen komutatör olarak kullanılırlar (tek ellerli kullanım).

Web kodu web150440



PITmode

PITmode işletme modu seçim şalteri

– İki fonksiyon sunarlar: İşletme modunun seçilmesi ve makineye erişim yetkilendirmesinin ayarlanması.

Web kodu web150439



PMI

PMI kumanda terminali

– Teknik işlemlerin kumanda edilmesi ve izlenmesi amacıyla 3,5" – 15" arası rezistif dokunmatik ekranla donatılmışlardır.

Web kodu web150778

► Yazılım

Web kodu:
web150367

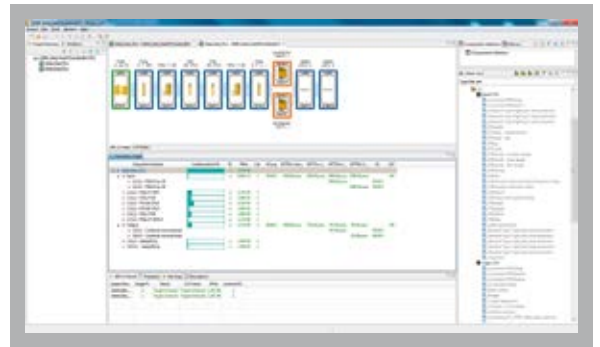
www.pilz.com
adresinden
çevrimiçi bilgi

Planlama, programlama, konfigürasyon ve işleme alma işlemleri, bize ait otomasyon yazılımları ile hızlı ve kolayca gerçekleştirilebilirler. Bize ait otomasyon yazılımları, kolay ve kullanıcı dostu tanımlama ile sistemlerin yüksek kullanılabilirliğini sağlarlar. Buna ek olarak, etkileşimli projelerde kullanılabilen ürüne bağlı araçlar hizmetinize sunulur.



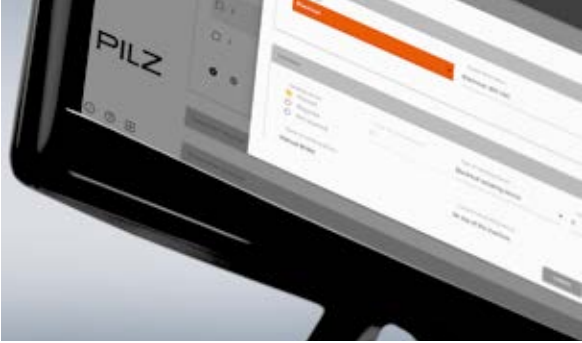
Fonksiyonel emniyet doğrulaması amaçlı hesaplama yazılımı

Safety Calculator PAScal, kullanılan bileşenlere bağlı olarak makine ve sistemlerin emniyet fonksiyonlarına ait erişilebilir PL'yi (Performance Level) ve SIL'ı (Safety Integrity Level) hesaplar. Hesaplanan sonuç, EN ISO 13849-1 gereğince gerekli PL veya EN/IEC 6206 gereğince SIL ile doğrulanır ve prosedür ihtiyacına göre görüntülenir. PAScal, VDMA-66413 ve Sistema kütüphane formatını destekler. Verilerin, üreticinin erişim sağlayabileceği tek tipte veriler sağlar. PAScal® TÜV SÜD tarafından sertifikalandırılmıştır.



Web kodu:
web150431

www.pilz.com
adresinden
çevrimiçi bilgi



Lockout Tagout-PASloto dokümantasyon yazılımı

Lockout Tagout LoTo, makinelerdeki enerjinin kesilmesi ve emniyet açısından önemli farklı enerji beslemelerinin kilitlemesi anlamına gelir. PASloto yazılımı, Lockout Tagout prosedürlerinin dokümantasyonunda size destek olur. PASloto, LoTo işlemlerinde kapatma amaçlı prosedüre ait açıklamaların oluşturulmasında yardımcı olur. Bunların haricinde, tüm sisteminizi kolayca ve hızlı bir şekilde LoTo açısından dokümanlaştırabilirsiniz. Lockout Tagout işleminde ayarlanmış olan bu prosedür vasıtasıyla zamandan ve paradan tasarruf ederken, bunlardan da önemli çalışma emniyetini arttırırsınız.



Web kodu:
web161898

www.pilz.com
adresinden
çevrimiçi bilgi



Web kodu:
web150503

www.pilz.com
adresinden
çevrimiçi bilgi

Web tabanlı görselleştirme için HMI-yazılımı PASvisu – Otomasyonunuz eksiksiz şekilde gözünüzün önünde

Otomasyon projeleriniz, PASvisu ile basitçe konfigüre edilebilir ve optimum şekilde görselleştirilebilir.

Bu sayede, -lokal ve uzaktan erişim- ile sisteminiz hakkında kapsamlı ve konforlu bir genel görünüm elde edebilirsiniz!

PASvisu, farklı stil şablonları vasıtasıyla optik olarak iddialı bir görselleştirme sağlar.

► Uygulamalarınız kadar özel: Pilz sektörel yeterliliği

Pilz, muhtemelen dünyadaki başka bir şirkette bulunmayan ve onlarca yılda meydana gelip, sürekli geliştirilen özel bir sektörel teknik bilgiye sahiptir. Yapılandırılmış proje yönetimimiz, emniyet ekspertizimiz ve teknik bilgimizle sizi her sektörde destekleriz.



Robotik – İnsan-Robot işbirliği

Ama emniyetli!

Pilz, robotik bir sisteme uygun hale getirilmiş emniyetli insan-robot uygulamaları gerçekleştirilirken her bir evrede size destek olur.



Ambalaj teknolojisi – Ekonomik ve esnek çözümler

Pratikte, özellikle de makinenin hazırlanması veya bakıma sokulması gerektiğinde emniyet ve otomasyonu uyumlu hale getirmek önem arz etmektedir. Bu amaçla ambalaj makinelerinize emniyet konseptinin yanında tanılama ve bakım için uygun emniyet sensörlerinin, kontrolörlerin ve sürücülerin uygun yazılımlarla birlikte seçilmesi ön koşul niteliği taşımaktadır.



Metal işleme/presleme – Preslerin emniyet

teknolojisiyle donatılması, geliştirilmesi ve işletilmesi

Presler için güvenilir emniyet teknolojisi sadece esnek ve verimli değil aynı zamanda ekonomik de olmalıdır. Preslerinizin emniyet teknolojisiyle donatılmasını, geliştirilmesini ve emniyetli şekilde işletilmesini sağlamak için destek sağlıyoruz. Tecrübeli ortağınız olarak, yeni dizayn, uyarılma ve tüm makinenin ömrü evresince size eşlik ediyoruz.



Otomobil – Otomotiv endüstrisinde emniyet çözümleri

Entegre edilmiş makine emniyeti sayesinde yüksek kullanılabilirlik ve sisteminizde verimlilik sağlıyoruz. Uzmanlarımız, size her bir üretim aşamasında danışmanlık hizmeti sağlar. Presleme, karoser iskeleti, boya sistemi veya montaj hattı olmasının bir önemi yok.

Pilz, çok çeşitli uygulamalarda kapsamlı teknik bilgiye sahiptir. Siz özel çözümünüz için bizimle iletişime geçin.



Demiryolu ve trafik teknolojisi – Demiryolu alanında endüstriyel emniyet teknolojisi

Uluslararası teknoloji liderliğini taşıyan Pilz, emniyetli otomasyon alanında onlarca yıldır tecrübeye sahiptir. Yüksek hassasiyet ve emniyetin öneme sahip olduğu demiryolu sektörü de, endüstriyel otomasyon ürünlerini kullanarak, tam olarak da bu tecrübeden faydalanmaktadır.



Rüzgar enerjisi – Rüzgar enerji santrallerinin emniyetli ve verimli otomasyonu

Pilz, enerji santrallerine ait tüm önemli emniyet fonksiyonlarının izlenmesi amaçlı çözümler sunar. İnsan ve makinenin korunması, rüzgar enerji santrallerinde de vazgeçilmezdir. Örneğin rotor ve jeneratör miline ait emniyetli devir izleme çözümü sunuyoruz.



Gıda maddeleri – Gıda maddeleri endüstrisinde makine emniyeti

Farklı ürünlerin üretimi amacıyla esnek sistemlere ihtiyaç duyuyorsunuz. O halde, sizin tarafınızda güçlü bir emniyet ortağına ihtiyacınız var demektir. Ek donanımların entegrasyonunda veya mevcut bir makinenin emniyet hususları açısından donatılmasında size eşlik ediyoruz.



Pilz Otomasyon Çözümleri:

Pilz makine ve tesislerinizin otomasyonu için ihtiyacınız olan her şeyi sunar. Emniyet ve otomasyondaki yenilikçi komponent ve sistemler donanım ve yazılım ile bütünleştirilir.

Sensör ve kontrol teknolojilerinden sürücü teknolojisine kadar, devreye alma, işletim ve hata teşhis kolaylığı Pilz'in sunmuş olduğu tüm sistem ve komponentlerde önemli rol oynamaktadır.

Basit fonksiyonlara sahip makinelerden birbirine bağlı büyük tesislere kadar, makinelerinizde esnek çözümlerden faydalanabilirsiniz. Bizimle beraber emniyetinizi standartlaştırabilir, emniyet ve otomasyonu tek bir çizgide uygulayabilir ya da komple otomasyon çözümü elde etmiş olursunuz.

Pilz çözümleri, ilgili sistem içinde ya yeni bir yapı ya da mevcut bütünlük içerisinde barındırılır. Ayrıca, Pilz çözümleri çok sayıda arayüze ve işleve uygundur.

Mükemmel kombinasyon:

Pilz'in Kontrol teknolojisi, emniyetli elektriksel ve fonksiyonel izleme sayesinde makine kontrolü sağlayan bir çok uygulama seçenekleri sunar.

Pilz'in emniyetli sensör ve dağıtılmış modülleri kontrol sistemleri ile birlikte tesis ve makinelerin uyumlu ve verimli kullanılmasını garanti eder.



Pilz otomasyon çözümleri

- ▶ Yenilikçi yazılım çözümleri ile kolay konfigürasyon, programlama ve görüntüleme
- ▶ Ayrı genişletilebilir çözümler ile yüksek esneklik
- ▶ İletişime açık
- ▶ Kapsamlı teşhis seçenekleri sayesinde yüksek kullanılabilirlik
- ▶ Emniyet ve otomasyon için tek bir sistem

Anahtar teslim sistemlerimiz ve komple çözümlerimiz yüksek tasarruf imkanı sağlar.

Pilz'in sürücü teknolojisi, entegre sürücü emniyet fonksiyonları, emniyetli lojik fonksiyonları ve görselleştirme bağlantısı, sensör ve aktüatör teknolojisi ile karakterize edilir.

Pilz'in işletim ve görselleştirme sistemleri ile fabrika ve makinelerinizi tamamlayın.

Pilz otomasyon yazılımı hızlı ve kolay bir şekilde planlama, programlama, konfigürasyon, devreye alma, hata teşhis ve görselleştirme uygulamalarına olanak tanır.

Pilz size insan, makine ve çevre emniyeti için yenilikçi otomasyon çözümleri sunar.

**AT**

Pilz Ges.m.b.H.
Sichere Automation
Modecenterstraße 14
1030 Wien
Avusturya
Telefon: +43 1 7986263-0
Fax: +43 1 7986264
E-Mail: pilz@pilz.at
Internet: www.pilz.at

AU

Pilz Australia
Safe Automation
Unit 1, 12-14 Miles Street
Mulgrave
Victoria 3170
Avusturalya
Telefon: +61 3 95600621
Fax: +61 3 95749035
E-Mail: safety@pilz.com.au
Internet: www.pilz.com.au

BE, LU

Pilz Belgium
Safe Automation
Bijenstraat 4
9051 Gent (Sint-Denijs-Westrem)
Belçika
Telefon: +32 9 3217570
Fax: +32 9 3217571
E-Mail: info@pilz.be
Internet: www.pilz.be

BR

Pilz do Brasil
Automação Segura
Av. Piraporinha, 521
Bairro: Planalto
São Bernardo do Campo – SP
CEP: 09891-000
Brezilya
Telefon: +55 11 4126-7290
Fax: +55 11 4942-7002
E-Mail: pilz@pilz.com.br
Internet: www.pilz.com.br

CA

Pilz Automation Safety Canada L.P.
250 Bayview Drive
Barrie, Ontario
Canada, L4N 4Y8
Telefon: +1 705 481-7459
Fax: +1 705 481-7469
E-Mail: info@pilz.ca
Internet: www.pilz.ca

CH

Pilz Industrieelektronik GmbH
Gewerbepark Hintermättli
5506 Mägenwil
İsviçre
Telefon: +41 62 88979-30
Fax: +41 62 88979-40
E-Mail: pilz@pilz.ch
Internet: www.pilz.ch

CN

Pilz Industrial Automation
Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Rm. 1702-1704
Yongda International Tower
No. 2277 Long Yang Road
Shanghai 201204
Çin
Telefon: +86 21 60880878
Fax: +86 21 60880870
E-Mail: sales@pilz.com.cn
Internet: www.pilz.com.cn

CZ

Pilz Czech s.r.o.
Safe Automation
Zelený pruh 1560/99
140 00 Praha 4
Çek Cumhuriyeti
Telefon: +420 222 135353
Fax: +420 296 374788
E-Mail: info@pilz.cz
Internet: www.pilz.cz

DE

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Almanya
Telefon: +49 711 3409-0
Fax: +49 711 3409-133
E-Mail: info@pilz.de
Internet: www.pilz.de

DK

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Ellegaardvej 25 L
6400 Sonderborg
Danimarka
Telefon: +45 74436332
Fax: +45 74436342
E-Mail: pilz@pilz.dk
Internet: www.pilz.dk

ES

Pilz Industrieelektronik S.L.
Safe Automation
Camí Ral, 130
Polígono Industrial Palou Nord
08401 Granollers
İspanya
Telefon: +34 938497433
Fax: +34 938497544
E-Mail: pilz@pilz.es
Internet: www.pilz.es

FI

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Nuijamiestentie 7
00400 Helsinki
Finlandiya
Telefon: +358 10 3224030
Fax: +358 9 27093709
E-Mail: pilz.fi@pilz.dk
Internet: www.pilz.fi

FR

Pilz France Electronic
1, rue Jacob Mayer
CS 80012
67037 Strasbourg Cedex 2
Fransa
Telefon: +33 3 88104000
Fax: +33 3 88108000
E-Mail: siege@pilz-france.fr
Internet: www.pilz.fr

GB

Pilz Automation Ltd
Pilz House
Little Colliers Field
Corby, Northants
NN18 8TJ
İngiltere
Telefon: +44 1536 460766
Fax: +44 1536 460866
E-Mail: sales@pilz.co.uk
Internet: www.pilz.co.uk

ID

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

IE

Pilz Ireland Industrial Automation
Cork Business and Technology Park
Model Farm Road
Cork
İrlanda
Telefon: +353 21 4346535
Fax: +353 21 4804994
E-Mail: sales@pilz.ie
Internet: www.pilz.ie

IN

Pilz India Pvt Ltd.
Office No 202, Delite Square
Near Aranyeshwar Temple
Sahakar Nagar No 1
Pune 411009
Hindistan
Telefon: +91 20 2421399-4/-5
Fax: +91 20 2421399-6
E-Mail: info@pilz.in
Internet: www.pilz.in

IT, MT

Pilz Italia S.r.l.
Automazione sicura
Via Gran Sasso n. 1
20823 Lentate sul Seveso (MB)
İtalya
Telefon: +39 0362 1826711
Fax: +39 0362 1826755
E-Mail: info@pilz.it
Internet: www.pilz.it

JP

Pilz Japan Co., Ltd.
Safe Automation
Ichigo Shin-Yokohama Bldg. 4F
3-17-5 Shin-Yokohama
Kohoku-ku
222-0033 Yokohama
Japonya
Telefon: +81 45 471-2281
Fax: +81 45 471-2283
E-Mail: pilz@pilz.co.jp
Internet: www.pilz.jp

KH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

Headquarters:

Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Almanya
Telefon: +49 711 3409-0, Fax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

KR

Pilz Korea Ltd.
Safe Automation
4FL, Elentec bldg.,
17 Pangyoro-228 Bundang-gu
Seongnam-si
Gyunggi-do
Güney Kore 13487
Telefon: +82 31 778 3300
Fax: +82 31 778 3399
E-Mail: info@pilzkorea.co.kr
Internet: www.pilz.co.kr

LA

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

MX

Pilz de México, S. de R.L. de C.V.
Automatización Segura
Convento de Actopan 36
Jardines de Santa Mónica
Tlalhepantla, Méx. 54050
Meksika
Telefon: +52 55 5572 1300
Fax: +52 55 5572 1300
E-Mail: info@pilz.com.mx
Internet: www.pilz.mx

MY

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

NL

Pilz Nederland
Veilige automatisering
Havenweg 22
4131 NM Vianen
Hollanda
Telefon: +31 347 320477
Fax: +31 347 320485
E-Mail: info@pilz.nl
Internet: www.pilz.nl

NZ

Pilz New Zealand
Safe Automation
Unit 4, 12 Laidlaw Way
East Tamaki
Auckland 2016
Yeni Zelanda
Telefon: +64 9 6345350
Fax: +64 9 6345352
E-Mail: office@pilz.co.nz
Internet: www.pilz.co.nz

PH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

PL, BY, UA

Pilz Polska Sp. z o.o.
Safe Automation
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
Polonya
Telefon: +48 22 8847100
Fax: +48 22 8847109
E-Mail: info@pilz.pl
Internet: www.pilz.pl

PT

Pilz Industrielektronik S.L.
R. Eng Duarte Pacheco, 120
4 Andar Sala 21
4470-174 Maia
Portekiz
Telefon: +351 229407594
E-Mail: pilz@pilz.pt
Internet: www.pilz.pt

RU

Pilz RUS OOO
Ugreshskaya street, 2,
bldg. 11, office 16 (1st floor)
115088 Moskau
Rusya
Telefon: +7 495 665 4993
E-Mail: pilz@pilzrussia.ru
Internet: www.pilzrussia.ru

SE

Pilz Skandinavien K/S
Safe Automation
Smörhålevägen 3
43442 Kungsbacka
İsveç
Telefon: +46 300 13990
Fax: +46 300 30740
E-Mail: pilz.se@pilz.dk
Internet: www.pilz.se

SG

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

SK

Pilz Slovakia s.r.o.
Štúrova 101
05921 Svit
Slovakya
Telefon: +421 52 7152601
E-Mail: info@pilzsklovakia.sk
Internet: www.pilzsklovakia.sk

TH

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

TR

Pilz Emniyet Otomasyon
Ürünleri ve Hizmetleri Tic. Ltd. Şti.
Kayışdağı Mahallesi Dudullu Yolu Cad.
Mecnun Sok. Duru Plaza No:7
34755 Ataşehir/İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 216 5775550
Fax: +90 216 5775549
E-Mail: info@pilz.com.tr
Internet: www.pilz.com.tr

TW

Pilz Taiwan Ltd.
7F.-3, No. 146, Songjiang Rd.
Zhongshan Dist., Taipei City 104
Tayvan
Telefon: +886 2 2568 1680
Fax: +886 2 2568 1600
E-Mail: info@pilz.tw
Internet: www.pilz.tw

US

Pilz Automation Safety L.P.
7150 Commerce Boulevard
Canton
Michigan 48187
ABD
Telefon: +1 734 354 0272
Fax: +1 734 354 3355
E-Mail: info@pilzusa.com
Internet: www.pilz.us

VN

Pilz South East Asia Pte. Ltd.
25 International Business Park
#04-56 German Centre
Singapore 609916
Singapur
Telefon: +65 6839 292-0
Fax: +65 6839 292-1
E-Mail: sales@pilz.sg
Internet: www.pilz.sg

