

ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

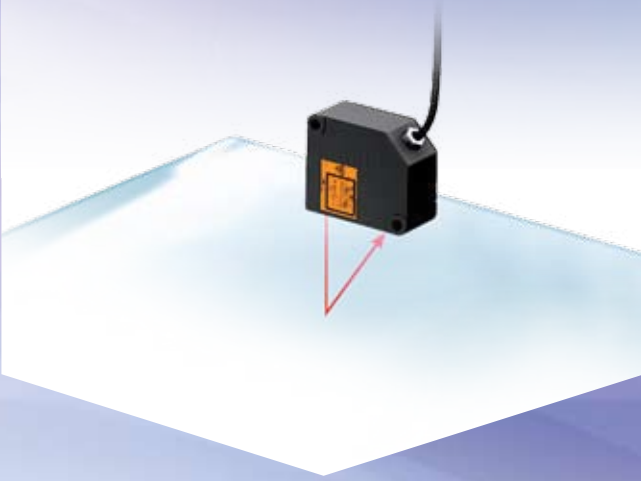


Yüksek hassasiyetli kalite incelemesi

HIGH PRECISION MEASUREMENT
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
HIGH PRECISION MEASUREMENT
PER LA MISURA ALTA PRECISIONE PER LA MISURA
ERIL ESTO CORE VULLAN
ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОКОТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISION MEASUREMENT
MESURE DE HAUTE PRÉCISION
PRECISIONE PER LA MISURA-EX-ERIL ESTO CORE VULLAN



3 ölçüm disipliniinde yüksek performans



FARKLILIK/MESAFE

Hassas mesafe ölçümü lazer üçgenleme, indüktif veya taktil prensiplerle yapılabilir. Akıllı sensörler ZX ve ZS bu uygulama için gerekli olan hassasiyet ve teknoloji için uygun güçlü platformu sunmaktadır.



PROFİL ÖLÇÜMÜ

Nesnenin profilini lazer ışını ile tarar. Yüksekliğe bağlı olarak, lazer ışını farklı yansıtılır ve profil bilgisini oluşturur.

Sensörü veya nesneyi hareket ettirerek tüm yüzey incelenebilir. Akıllı profil sensörleri ZG kullanımı kolay bir çözüm sunar.

ÖLÇÜMDE ASLA BAŞARISIZ OLMAZ

Müşteri memnuniyeti son ürünlerin kalitesine veya kullanılan makinenin performansına oldukça bağlıdır. Üretimde sıfır kusur başarının anahtarıdır. Üretim hatlarının hızı giderek artmaktadır. Diğer yandan makineler asla durmamalıdır. Ama sonuçlara güvenebilir misiniz?

En yüksek kontrol performansını sağlamak amacıyla bu akıllı ölçüm sensörleri hassas, güvenilir ve hızlı ölçüm sağlarlar. Çeşitli kontrol prensipleri ve teknolojileri uygulamanız için her zaman en iyi çözümü sağlar.

Yer değişim/mesafe ölçümü

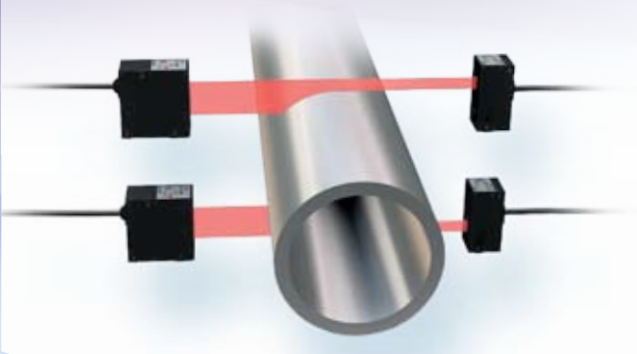
- ▶ ZS serisi 4
Tümü bir arada – akıllı, hassas ve ölçeklenebilir
- ▶ ZX-serisi 6
Farklı teknolojilerde akıllı algılama

Profil ölçümü

- ▶ ZG-Serisi 8
Kolay profil ölçümü

Pozisyon/çap/genişlik ölçümü

- ▶ ZX-GT Akıllı Lazer Mikrometre 10
Tüm yüzeylerde hassas ve hızlı



POZİSYON/ÇAP/GENİŞLİK

Bir nesnenin pozisyon veya çapını hassas şekilde belirler. Nesne lazer ışını keser, bu sayede nesnenin kenarları belirlenebilir. Akıllı lazer mikrometre ZX-GT bu görev için mükemmel seçimdir.



AVANTAJLARI

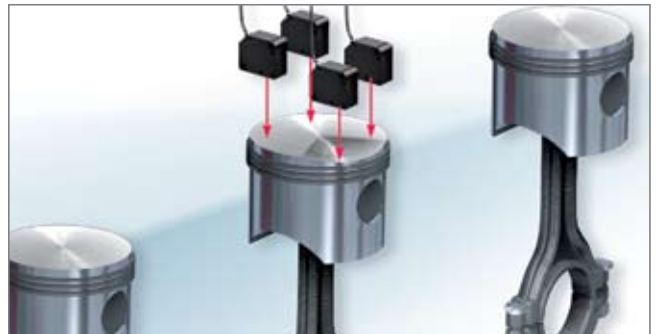
- Bir sensör – her tür yüzey ve mesafe için
- Bir kontrolör – çok işlevli
- Bir yazılım – uzaktan kumanda
- Bir çözüm – tüm uygulamalar

ZS-SERİSİ - TÜMÜ BİR ARADA – AKILLI, HASSAS VE ÖLÇEKLENEBİLİR

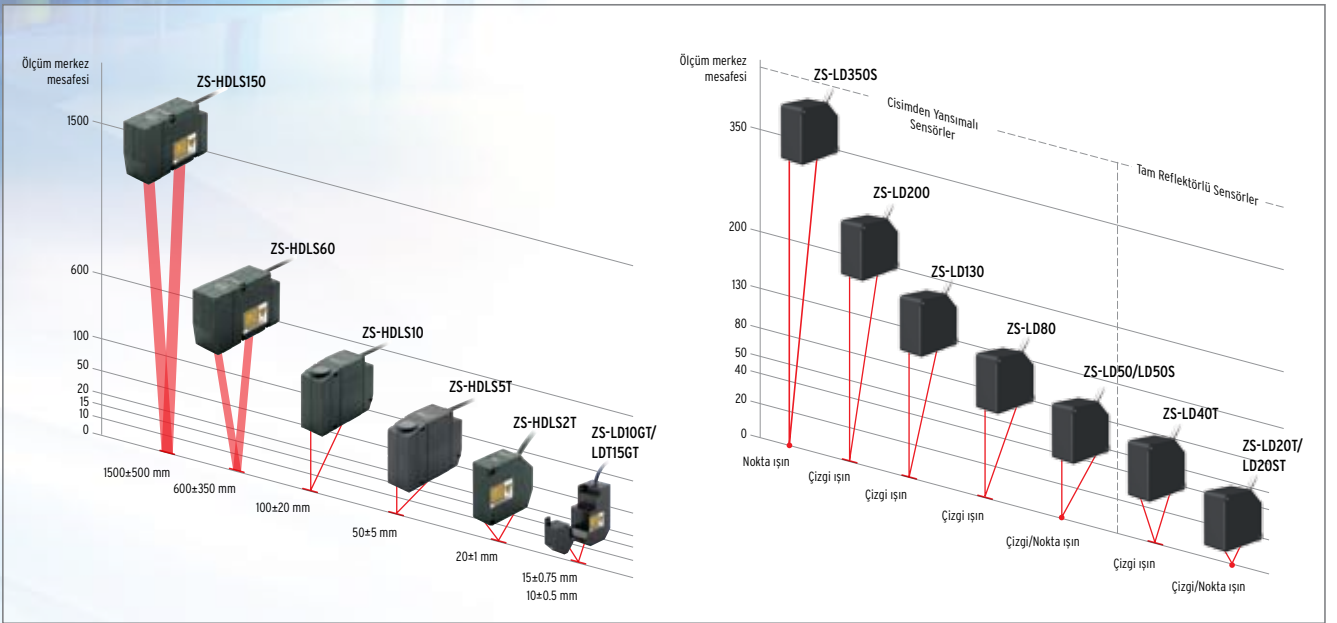
ZS lazer sensör ailesi her tür malzeme üzerinde inanılmaz ölçüm performansı sağlar. Geniş sensör kafası çeşidi ve ölçeklenebilir konsepti her tür yüksek hassasiyetli algılama için değişken platform olmasını sağlar.



▲ Siyah kauçuk kalınlık algılama



▲ Piston düzlüğü denetleme

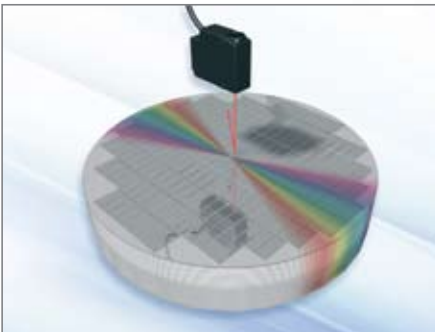


Her amaca uygun 14 x sensör kafası

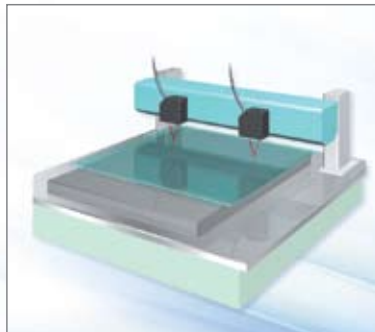
- Algılama mesafesi esnekliği: 10 mm ila 1.500 mm arasında
- Yüksek hassasiyet: 0,25 – 5 μ m
- Zor yüzeyler: cam, parlak metal, siyah kauçuk, vs.
- Şeffaf nesnelere birden fazla yüzey ölçümü
- CMOS teknolojisi

Güçlü kontrolör:

- Ayarlama ve anında sonuç gösterimi için LCD ekran
- Hızlı örnekleme zamanı: 110 μ s
- Tek kontrolör ile çok amaçlı
- 9 kontrolöre (kafalar) kadar ölçeklenebilirlik
- Çoklu kontrolör ünitesi (MDC)
- Haberleşme arabirimleri ve PC yazılımı ile uzaktan kumanda



▲ Silikon parçası kalınlığı ve kıvrılma denetleme



▲ Cam düzlüğü denetleme



▲ Disk yüzey denetleme



AVANTAJLARI

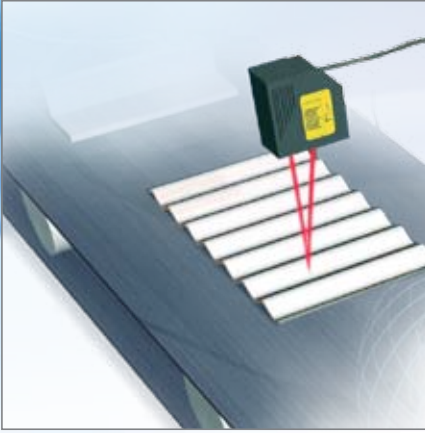
- Modüler platform
- Dokunulabilir endüktif ve lazer sensörler
- Tak ve çalıştır
- Çok noktalı ölçümler
- Hesapla ve haberleş
- Dijital I/O ve analog çıkışlar

ZX-SERİSİ – FARKLI TEKNOLOJİLERDE AKILLI ALGILAMA

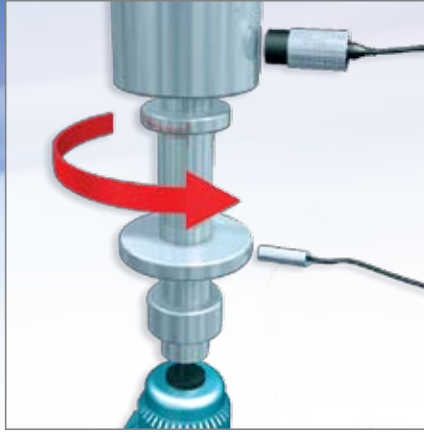
ZX yer değişim sensör platformu lazer, indüktif ve kompakt tiplerde çok çeşitli sensör kafaları sunmaktadır. Standart yükselticiye kolaylıkla bağlanabilir.

Sadece malzeme ve hassasiyete dayalı şekilde uygulamanız için uygun sensör kafasını seçin. Ortak platform montaj sürelerini ve bakım maliyetlerini azaltır.

ZX farklı algılama teknolojilerinin bir platformda toplanmasını mümkün kılar. ZX'in ayarlanması yükseltici veya sezgisel Smart Monitor PC yazılımı ile kolaylıkla yapılabilir.



▲ Yapılandırılmış yüzeylerin ölçümü



▲ Döner şaftın eksen kontrolü



▲ Kalınlık ölçümü

ZX-L – akıllı lazer yer değişim

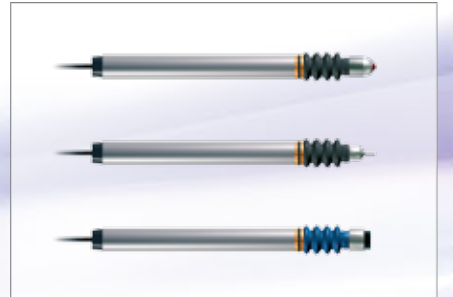
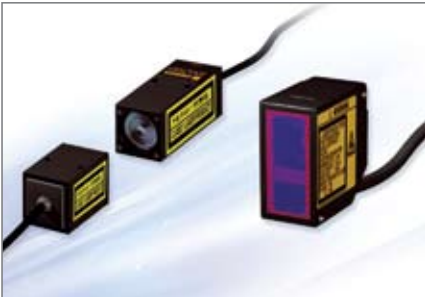
- 2 mm - 500 mm aralığında algılama
- Yüksek çözünürlük
- Hızlı cevap verme zamanı
- Yüzeyler: plastik, metal, kağıt, kauçuk, vs.

ZX-E – akıllı indüktif yer değişim

- 1 μ m yüksek çözünürlük
- 0.5 mm - 7 mm aralığında algılama
- Tüm metaller için yüksek linearite
- Karşılıklı interferans önleme
- Kalınlık, düzlük, eğrilik ölçümü

ZX-T - Akıllı kontakt ölçüm

- Geniş sensör kafa ve kontak uç yelpazesi
- Uzun ömürlü bilyalı yatak yapısı
- 0.1 μ m yüksek çözünürlük
- Baskı güç alarmı ile arıza önleme



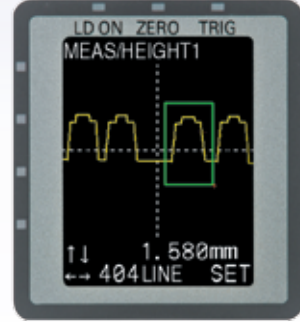
1 Sensör kafa ayarlama
LCD ekranda kontrol



2 Fonksiyonu seç
Basit ICON menüsü



3 Aralık seç
Otomatik hesaplama



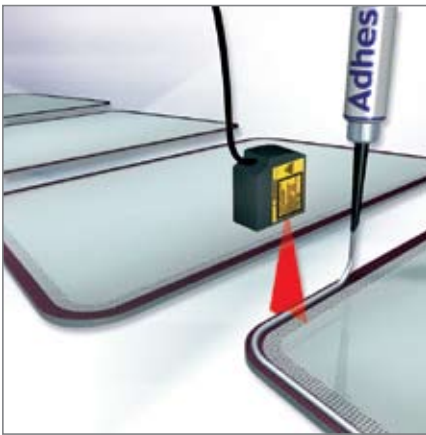
▲ Dahili LCD ekran ile 3 adımlı ölçüm ayarlaması

AVANTAJLARI

- Sezgisel – kullanımı kolay
- Canlı – görüntüleme ve kurulum için LCD monitör
- Değişken – 18 araç
- Hassas - 5 µm çözünürlük
- Geniş profiller - 70 mm'ye kadar

ZG-SERİSİ – KOLAY PROFİL ÖLÇÜMÜ

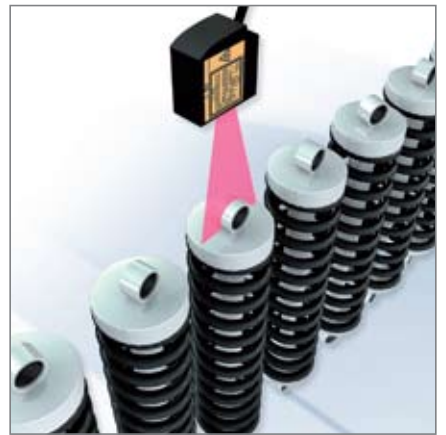
Yeni ZG akıllı sensör kolay kullanımla profil ölçümünün mümkün olduğunu göstermektedir. Kolay ve sezgisel kullanıcı arabirimi için dahili LCD monitör verimli kurulumu ve ayarlamayı destekler. Ölçüm sonuçları ile ilgili anında canlı geri bildirim gerçek zamanlı olarak sağlanır. İleri seviyeli ölçüm görevleri 3 adımda yapılandırılarak çalışma ve ayarlama zaman tasarrufu sağlar. Ayarların ince ayarları saniyeler içinde elde edilebilir.



▲ Yapıştırıcı boşluk kontrolü



▲ Otomotiv endüstrisinde hassas boşluk ölçümü



▲ Araç yapısal parçalarının şekil kontrolü. Geniş ışın tek çalışmada ölçümü mümkün kılar

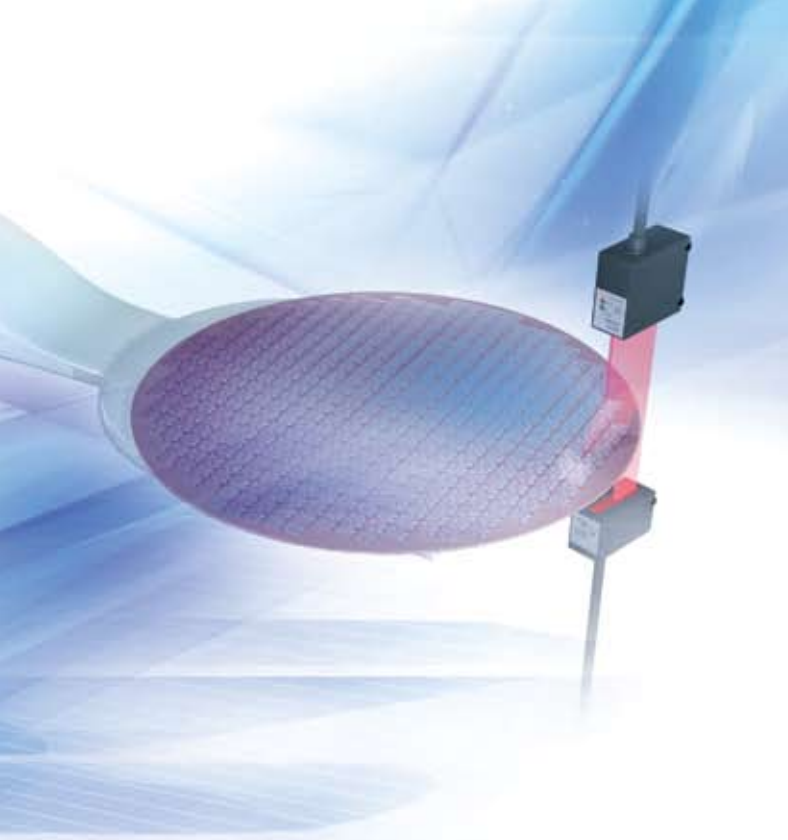


AVANTAJLARI

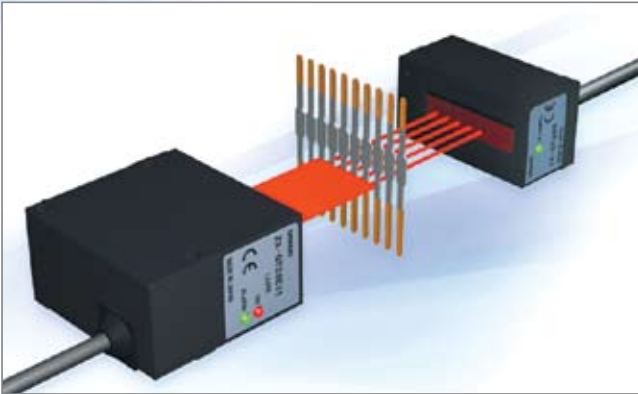
- Yüksek hassasiyet: 10 µm
- Bütün yüzeyler
- Uzun algılama mesafesi: < 500 mm
- 28mm'ye kadar çizgi genişliği
- Çoklu kafalar için hesaplama ünitesi

ZX-GT AKILLI LAZER MİKROMETRE: TÜM YÜZEYLERDE HASSAS VE HIZLI

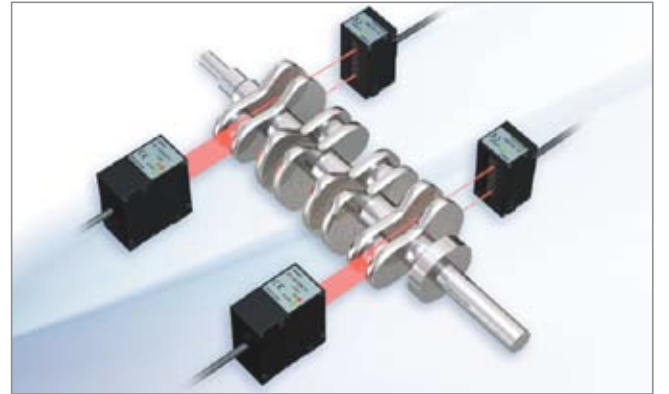
Yeni ZX-GT akıllı lazer mikrometre Omron'un Akıllı Lazer Ölçüm platformunu tamamlamaktadır. ZX-GT kenarları algılayabilir, nesnelerin çaplarını ölçebilir ve her tür malzeme üzerinde pozisyonu hassas şekilde hesaplayabilir. CCD teknolojisine dayalı ZX-GT zor ortam şartlarında bile yüksek hassasiyet ve hız sağlar. Şeffaf nesnelere, yansıtıcı yüzeyler veya farklı pozisyonlar sonuç üzerinde etkili olmaz. PC Smart Monitor yazılımı lazer mikrometrenin kurulumunu ve yapılandırılmasını kolaylaştırır.



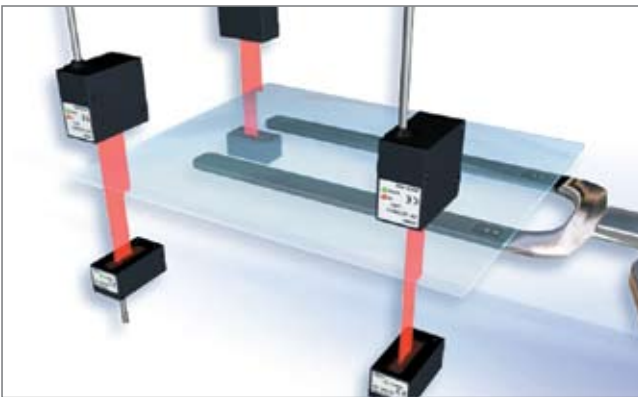
▲ Modüler ve ölçeklenebilir



▲ Elektronik bileşenler – uç aralığı ve çap ölçümü



▲ Otomotiv – geniş tüplerde çap kontrolü



▲ LCD – cam kenar ölçümü



▲ Otomotiv – büyük ölçekli borularda çap kontrolü

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.

Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 216 474 00 47
www.industrial.omron.com.tr

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Orta Doğu & Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.eu

Diğer Omron Temsilcileri

www.industrial.omron.eu

Yetkili Distribütör:

Kontrol Sistemleri

• Programlanabilir lojik kontrolörler • İnsan makine arabirimleri • Uzak I/O

Hareket Kontrolü ve Sürücüler

• Hareket kontrolörleri • Servo sistemler • İntvertörler

Kontrol Komponentleri

• Sıcaklık kontrolörleri • Güç kaynakları • Zaman röleleri • Sayıcılar

Programlanabilir röleler

• Dijital gösterge panelleri • Elektro mekanik röleler • Kontrol ve izleme röleleri
• Solid state röleler • Limit switchler • Push buton switchler
• Düşük gerilim anahtarlama elemanları

Algılama ve Emniyet

• Fotoelektrik sensörler • İndüktif sensörler • Kapasitif sensörler ve basınç sensörleri
• Kablo konektörleri • Lazer sensörler ve genişlik ölçen sensörler • Görsel denetim sistemleri
• Emniyet sistemleri • Emniyet sensörleri • Emniyet üniteleri/röle üniteleri
• Emniyet kapısı/koruma kilitleme switchleri