

E3FA FOTOELEKTRİK SENSÖRLER

Algılama performansında yeni nesil ürünler



» Kolaylık

» Tüm amaçlara uygun tek bir ürün ailesi

» Kesintisiz algılama



Algılama performansında yeni nesil ürünler!

Omron, yıllık bir milyon cihazı aşan üretim rakamlarıyla fotoelektrik sensör üretiminde bir dünya devidir. 40 yılı aşkın tecrübesiyle Omron, portföyünü durmaksızın zenginleştirerek yaygın kullanıma sahip M18 silindirik ürün yelpazesini şimdi yeniden tasarladı ve geliştirdi. Sağladığı yüksek kalite ve ürün güvenilirliği ile tanınan Omron'un yeni nesil fotoelektrik sensörleri, piyasada bulunan en geniş ürün yelpazesine sahip güvenilir ve kullanımı kolay fotoelektrik sensörlerdir. Sektörünüz ya da uygulamanız ne olursa olsun, E3FA serisi işletmenize yönelik en iyi fiyat performans oranına sahip sensörleri sunar.

Kolaylık

- Kolay seçim
- Kolay montaj

Tüm amaçlara uygun tek bir ürün ailesi

- Tüm standart uygulamaları kapsar
- Geniş yelpazeye sahip modeller
- Özel uygulamalara yönelik tasarlanmış modeller

Kesintisiz algılama

- Yüksek kalite ve güvenilirlik
- Yüksek elektromagnetik (EMC) koruması
- Yüksek seviyede ışık geçirmezlik
- Sağlam ve su geçirmez muhafaza





361° - mükemmel uyum

Yeni E3FA silindirik fotoelektrik sensör portföyü, Omron'un 361° yaklaşımını takip eder. Dünya çapında bir üretici olarak bilinen Omron, ihtiyaçlarınıza yönelik en mükemmel çözümleri sunar. Lite, Pro ve Proplus serileriyle Omron garantili kaliteyi yaşayın ve seçiminizi ihtiyacınıza göre yapın:Ne fazlasına ne de eksikliğine, tam ihtiyacınız olana sahip olun.

Featuring	Lite	Pro	Pro ^{plus}
Quality	++	++	++
Range / Types / Model	○	++	Tailored
Specs	+	++	Tailored
Global availability	○	+	++
Customizable	N.A.	++	+++
Application	+	++	+++
Industry	○	+	+++
Service level	○	+	++

Tüm amaçlara uygun tek bir ürün ailesi

Yiyecek içecek sektöründen eczacılığa, tekstilden seramiğe, tuğla imalatından lojistiğe varan farklı endüstri dallarında kullanılan, farklı uygulamalarınıza her zaman uyacak bir E3FA modeli mevcuttur. Bu yüksek güvenilirliğe ve gelişmiş performansa sahip kapsamlı fotoelektrik sensör serisi, hem düz hem de radyal versiyonlarıyla karşılıklı ışın demetli, reflektörlü ve cisimden yansımali tipleri içerir. Düz versiyonlar ayrıca özel uygulamalara yönelik olarak arka plan baskılama, sınırlı yansıma algılama ve saydam nesne algılama özelliklerine sahip olarak da sunulur. Tüm modeller plastik ve metal muhafaza seçenekleriyle mevcuttur.



E3FA Pro Serisi (Düz)

Omron'un dünya çapında meşhur kalitesi bu seride hayat buluyor. Güvenilirlik açısından market standartlarının çok üzerinde kaliteye sahip bu seri, çeşitli endüstrilere yönelik geniş bir çözüm yelpazesi sunuyor.



Karşılıklı ışın demeti	20 m
Retroreflektörlü	E39-R1S ile 0,1 ila 4 m
Koaksiyel reflektörlü	E39-R1S ile 0 ila 500 mm
Cisimden yansımali	100 mm
	300 mm
	1 m
Cisimden yansımali (arka plan bastırmalı)	100 mm
	200 mm



E3RA Pro Serisi (Radyal)

E3RA, belirli gereksinimleri karşılamak üzere, montaj aşamasında esnekliği artıran komple bir radyal tip dizisi sunar.



Karşılıklı ışın demeti	15 m
Retroreflektörlü	E39-R1S ile 0,1 ila 3 m
Cisimden yansımali	100 mm
	300 mm
	700 mm

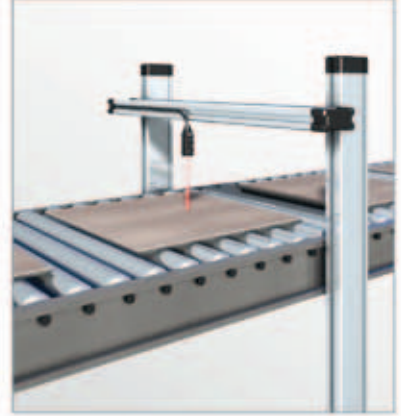
Uygulamaya özel modeller



Sınırlı yansımali tipler saydam filmden, parlak ayna filme varan filmleri algılamak için uygundur.



Omron'un eşsiz teknolojisini kullanan saydam nesne algılama tipleri ise çift kırılma (çifte kırılım) özelliklerine sahip nesnelere algılamak için uygundur.








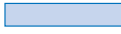
Arka plan baskılı tipler, çeşitli renklere sahip farklı nesnelere istikrarlı bir şekilde algılanmaları için uygundur.



E3FA ProPlus Serisi

E3FA serisi, gıda ve ambalaj endüstrisi gibi zorlu gereksinimlere sahip endüstrilere yönelik özel modeller sunar. Buna saydam ya da yapılandırılmış nesnelere saptanması da dahildir. Daha farklı modeller mevcut olup gereksinimlerinize özel olarak tasarlanıp modifiye edilen modeller üretilebilir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için bizimle irtibata geçin.









Sınırlı mesafe yansıtma	10 ila 50 mm
	
P-opaklaştırma fonksiyonuyla saydam algılama	E39-RP1 ile 100 ila 500 mm
	
P-opaklaştırma fonksiyonuyla saydam algılama	E39-RP1 ile 0,1 ila 2 m
	



E3F1 Lite Serisi

Standart gereksinimlere sahip uygulamalar için E3F1 Lite Serisi makul fiyata alınabilecek en iyi çözümü sunar.



Karşılıklı ışın demeti	15 m
	
Retroreflektörlü	E39-R1S ile 0,1 ila 3 m
	
Cisimden yansımali	 100 mm
	 300 mm

Kolaylık

Omron'un sahip olduğu kompakt E3FA serisi fotoelektrik sensörlerin montajı basit ve hızlıdır, ayrıca oldukça kolay ve sezgisel kurulumla sahiptirler. Büyük ve sağlam yapıya sahip ayarlayıcı, sensörün ayarlanması sırasında kurulumu oldukça kolay hale getirir. Ayrıca kolay hizalama için tasarlanmış olan parlak ve yüksek güçlü kırmızı LED, uzun mesafelerde bile yüksek görünürlük sağlar. Benzer şekilde, sensörün sahip olduğu LED durum göstergesi, uzun mesafelerden ve geniş açılardan da görülebilir.



Kompakt boyut ve şekil. Neredeyse her yere monte edilebilir.



Kolay hizalama için gözle görülür LED ışığı.



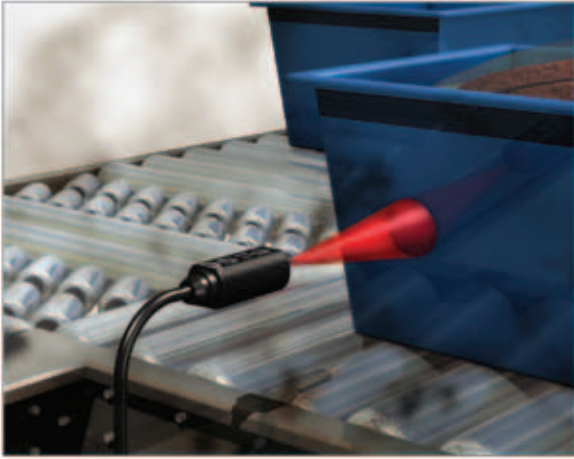
Kolay çalışma durumu kontrolü için parlak LED göstergeleri.



Sorunsuz kurulum için gömme çıkıntısız montaj seçeneği.

Kesintisiz algılama

Özellikle hiç durmadan çalışan makineler için tasarlanan sağlam E3FA serisi, yüksek basınçlı temizliğe bile dayanıklı, sert ve su geçirmez muhafazası içinde son derece güvenilir algılama özellikleri sunar. Market standartlarının çok üzerinde olan bu seri, aynı zamanda yüksek EMC korumasına ve ışık geçirmezlik özelliklerine sahiptir. Buna ek olarak, yoğun tozlu veya titreşime sahip ortamlarda bile yüksek algılama istikrarı sağlayan yüksek güçlü LED, artı bir değer katar.



Toz, kir ve yanlış hizalamaların önüne geçmeyi sağlayan yüksek güçlü LED.



Yüksek seviyede ortam ışığı geçirmezliği için sinyal senkronizasyonu.



Yüksek elektromanyetik parazit geçirmezliği için yoğun koruma.








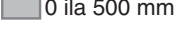







Yüksek seviyede su geçirmezliği için sızdırmaz muhafaza yapısı.

Sipariş Bilgisi

Metal gövde için lütfen tip adındaki "A" harfini "B" ile değiştirin; örneğin E3FB-TN11 2M

E3FA Pro Serisi

 Kırmızı ışık




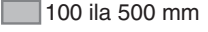


Sensör tipi	Algılama mesafesi	Bağlantı metodu	Model	
			NPN çıkış	PNP çıkış
Karşılıklı ışın demeti ¹ 	 20 m	kablolu	E3FA-TN11 2M	E3FA-TP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-TN21	E3FA-TP21
Retroreflektörlü ² 	 0,1 ila 4 m	kablolu	E3FA-RN11 2M	E3FA-RP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-RN21	E3FA-RP21
Koaksiyel Retro-reflektörlü ² 	 0 ila 500 mm	kablolu	E3FA-RN12 2M	E3FA-RP12 2M
		M12 konnektör	E3FA-RN22	E3FA-RP22
Cisimden yansımali 	 100 mm	kablolu	E3FA-DN11 2M	E3FA-DP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-DN21	E3FA-DP21
	 300 mm	kablolu	E3FA-DN12 2M	E3FA-DP12 2M
		M12 konnektör	E3FA-DN22	E3FA-DP22
	 1 m	kablolu	E3FA-DN13 2M	E3FA-DP13 2M
		M12 konnektör	E3FA-DN23	E3FA-DP23
BGS (arka plan bastırma) 	 100 mm	kablolu	E3FA-LN11 2M	E3FA-LP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-LN21	E3FA-LP21
	 200 mm	kablolu	E3FA-LN12 2M	E3FA-LP12 2M
		M12 konnektör	E3FA-LN22	E3FA-LP22

¹ Verici ve alıcı dahildir.

² Reflektör ayrı olarak satılır. Uygulamaya en uygun Reflektör'ü seçin.

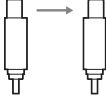


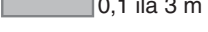




E3FA Pro^{plus} Serisi

 Kırmızı ışık

Sensör tipi	Algılama mesafesi	Bağlantı metodu	Model	
			NPN çıkış	PNP çıkış
Sınırlı mesafede yansımali 	 10 ila 50 mm	kablolu	E3FA-VN11 2M	E3FA-VP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-VN21	E3FA-VP21
P-opaklaştırma fonksiyonu ile şeffaf algılama ² 	 100 ila 500 mm	kablolu	E3FA-BN11 2M	E3FA-BP11 2M
		M12 konnektör	E3FA-BN21	E3FA-BP21
P-opaklaştırma fonksiyonu ile şeffaf algılama ² 	 0,1 ila 2 m	kablolu	E3FA-BN12 2M	E3FA-BP12 2M
		M12 konnektör	E3FA-BN22	E3FA-BP22

E3RA Pro Serisi

 Kırmızı ışık





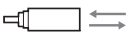


Sensör tipi	Algılama mesafesi	Bağlantı metodu	Model	
			NPN çıkış	PNP çıkış
Karşılıklı ışın demeti ¹ 	 15 m	kablolu	E3RA-TN11 2M	E3RA-TP11 2M
		M12 konnektör	E3RA-TN21	E3RA-TP21
Retroreflektörlü ² 	 0,1 ila 3 m	kablolu	E3RA-RN11 2M	E3RA-RP11 2M
		M12 konnektör	E3RA-RN21	E3RA-RP21
Cisimden yansımali 	 100 mm	kablolu	E3RA-DN11 2M	E3RA-DP11 2M
		M12 konnektör	E3RA-DN21	E3RA-DP21
	 300 mm	kablolu	E3RA-DN12 2M	E3RA-DP12 2M
		M12 konnektör	E3RA-DN22	E3RA-DP22
	 700 mm	kablolu	E3RA-DN13 2M	E3RA-DP13 2M
		M12 konnektör	E3RA-DN23	E3RA-DP23

¹ Verici ve alıcı dahildir.

² Reflektör ayrı olarak satılır. Uygulamaya en uygun Reflektör'ü seçin.


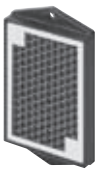
E3F1 Lite Serisi

 Kırmızı ışık

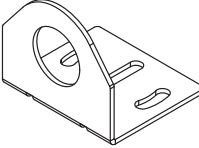

Sensör tipi	Algılama mesafesi	Bağlantı metodu	Model	
			NPN çıkış	PNP çıkış
Karşılıklı ışın demeti ¹ 	 15 m	kablolu	E3F1-TN11 2M	E3F1-TP11 2M
		M12 konnektör	E3F1-TN21	E3F1-TP21
Retroreflektörlü ² 	 0,1 ila 3 m	kablolu	E3F1-RN11 2M	E3F1-RP11 2M
		M12 konnektör	E3F1-RN21	E3F1-RP21
Cisimden yansımali 	 100 mm	kablolu	E3F1-DN11 2M	E3F1-DP11 2M
		M12 konnektör	E3F1-DN21	E3F1-DP21
	 300 mm	kablolu	E3F1-DN12 2M	E3F1-DP12 2M
		M12 konnektör	E3F1-DN22	E3F1-DP22

¹ Verici ve alıcı dahildir.² Reflektör ayrı olarak satılır. Uygulamaya en uygun Reflektör'ü seçin.



Reflektörler (ayrı satılır)

Sensör	Algılama mesafesi	Görünüm	Model	Miktar	Açıklamalar
E3FA-R□1	0,1 ila 4 m		E39-R1S	1	E3FA-R□ ve E3RA-R□ için
E3FA-R□2	0 ila 500 mm				
E3FA-B□1	100 ila 500 mm		E39-RP1	1	E3FA-B□ için
E3FA-B□2	0,1 ila 2 m				

Montaj braketleri (ayrı olarak sipariş edilir)

Sensör	Görünüm	Model (Malzeme)	Miktar	Açıklamalar
tüm tipler		E39-L183 (SUS304)	1	Montaj braket
		E39-L182 (POM)	1	Düz montaj braket

Sensör kabloları

Sensör	Boyut	Kablo	Görünüm	Kablo tipi	Model	
M12 konnektör tipleri	M12	Standart	Düz 	4 kablolu	2 m	XS2F-M12PVC4S2M-EU
					5 m	XS2F-M12PVC4S5M-EU
			Açık 	2 m	XS2F-M12PVC4A2M-EU	
				5 m	XS2F-M12PVC4A5M-EU	

Özellikler

E3FA Serisi

Algılama yöntemi	Karşılıklı ışın demeti	Retro-reflektörlü	Koaksiyel Retro-reflektörlü	Cisimden yansımali		
				100 mm modelleri	300 mm modelleri	1 m modelleri
Algılama mesafesi	20 m	0,1 ila 4 m	0 ila 500 mm (E39-R1S ile)	100 mm (beyaz kağıt: 300 x 300 mm)	300 mm (beyaz kağıt: 300 x 300 mm)	1 m (beyaz kağıt: 300 x 300 mm)
Işık kaynağı (dalga uzunluğu)	Kırmızı LED (624 nm)					
Güç besleme gerilimi	10 - 30 VDC (% 10 (p-p) maks. gerilim dalgalanması dahil)					
Akım tüketimi	40 mA maks. (Verici: maks. 25 mA Alıcı: maks. 15 mA)	25 mA maks.				
Kontrol çıkışı	NPN/PNP (açık kollektör) Yük akımı: Maks. 100 mA (Artık gerilim: 3 V maks.), Yük güç kaynağı gerilimi: Maks. 30 VDC					
Çalışma modu	Light-ON/Dark-ON kablolamayla seçilebilir					
Göstergeler	Çalışma göstergesi (turuncu) Stabilite göstergesi (yeşil) Güç göstergesi (yeşil): sadece Verici Karşılıklı ışın demeti					
Koruma devreleri	Ters güç kaynağı polarite koruması, Çıkış kısa devre koruması ve Ters çıkış polarite koruması, Karşılıklı etkileşim önleme (Karşılıklı ışın demeti türleri değil)					
Tepki süresi	0,5 ms					
Hassasiyet ayarı	Tek turlu ayarlayıcı					
Koruma derecesi	IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*					
Malzeme	Kasa/Somun:	ABS (Plastik modeller) Nikel kaplama pirinç (metal modeller)				
	Lens ve Ekran	PMMA				

E3FA Serisi

Algılama yöntemi	BGS (Arka plan bastırma)		Sınırlı mesafede yansımali	P-opaklaştırma fonksiyonu ile şeffaf algılama	
	100 mm modelleri	200 mm modelleri		500 mm modelleri (koaksiyel)	2 m modelleri
Algılama mesafesi	100 mm (beyaz kağıt: 300 x 300 mm)	200 mm (beyaz kağıt: 300 x 300 mm)	10 ila 50 mm (cam (t = 1,0 mm): 150 x 150 mm)	100 ila 500 mm (E39-RP1 ile)	0,1 ila 2 m (E39-RP1 ile)
Işık kaynağı (dalga uzunluğu)	Kırmızı LED (624 nm)				
Güç besleme gerilimi	10 - 30 VDC (% 10 (p-p) maks. gerilim dalgalanması dahil)				
Akım tüketimi	25 mA maks.				
Kontrol çıkışı	NPN/PNP (açık kollektör) Yük akımı: Maks. 100 mA (Artık gerilim: 3 V maks.), Yük güç kaynağı gerilimi: Maks. 30 VDC				
Çalışma modu	Light-ON/Dark-ON kablolamayla seçilebilir				
Göstergeler	Çalışma göstergesi (turuncu) Stabilite göstergesi (yeşil) Güç göstergesi (yeşil): sadece Verici Karşılıklı ışın demeti				
Koruma devreleri	Ters güç kaynağı polarite koruması, Çıkış kısa devre koruması ve ters çıkış polarite koruması, Karşılıklı etkileşim önlemesi				
Tepki süresi	0,5 ms				
Hassasiyet ayarı	Sabit		Tek turlu ayarlayıcı		
Koruma derecesi	IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*				
Malzeme	Kasa/Somun:	ABS (Plastik modeller) Nikel kaplama pirinç (metal modeller)			
	Lens ve Ekran	PMMA			

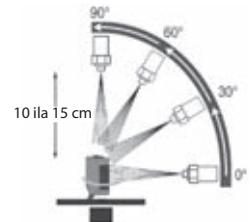
* IP69K Koruma Derecesi Teknik Özellikleri

IP69K, Alman standartları DIN 40050, Part 9 ile şart koşulmuş bir koruma standardıdır.

Test parçasına, özel şekillendirilmiş bir nozül kullanılarak 80 - 100 BAR basınçlı 80°C sıcaklıkta sprey su sıkılır.

Su miktarı dakikada 14 - 16 litredir.

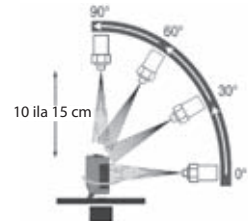
Parça ile nozül arasındaki mesafe 10 - 15 cm arasındadır. Test parçası yatay bir tablada döndürülürken su, yatay düzlemde 0°, 30°, 60° ve 90°'lik açılarla, her açıda 30 saniye olmak üzere püskürtülür.



E3RA Serisi (radyal optik)

Algılama yöntemi	Karşılıklı ışın demeti	Retroreflektörlü	Cisimden yansımali		
			100 mm model	300 mm model	700 mm model
Algılama mesafesi	15 m	0,1 ila 3 m (E39-R1S ile)	100 mm (beyaz kağıt: 300 × 300 mm)	300 mm (beyaz kağıt: 300 × 300 mm)	700 mm (beyaz kağıt: 300 × 300 mm)
Işık kaynağı (dalga uzunluğu)	Kırmızı LED (624 nm)				
Güç besleme gerilimi	10 - 30 VDC (% 10 (p-p) maks. gerilim dalgalanması dahil)				
Akım tüketimi	40mA maks. (Verici: 25 mA maks. Alıcı 15 mA maks.)	25 mA maks.			
Kontrol çıkışı	NPN/PNP (açık kollektör) Yük akımı: Maks. 100 mA (Artık gerilim: 2 V maks.), Yük güç kaynağı gerilimi: Maks. 30 VDC				
Çalışma modu	Light-ON/Dark-ON kablolamayla seçilebilir				
Göstergeler	Çalışma göstergesi (turuncu) Stabilite göstergesi (yeşil) Güç göstergesi (yeşil): sadece Verici Karşılıklı ışın demeti				
Koruma devreleri	Ters güç kaynağı polarite koruması, Çıkış kısa devre koruması ve Ters çıkış polarite koruması, Karşılıklı etkileşim önleme (Karşılıklı ışın demeti türleri değil)				
Tepki süresi	0,5 ms				
Hassasiyet ayarı	Tek türlü ayarlayıcı				
Koruma derecesi	IEC: IP67, DIN 40050-9: IP69K*				
Malzeme	Kasa/Somun:	ABS (Plastik modeller) Nikel kaplama pirinç (metal modeller)			
	Lens ve Ekran	PMMA			

* IP69K Koruma Derecesi Teknik Özellikleri
IP69K Alman standartları DIN 40050, Part 9 ile şart koşmuş bir koruma standardıdır.
Test parçasına, özel şekillendirilmiş bir nozul kullanılarak 80 - 100 BAR basınçlı 80°C sıcaklıkta sprey su sıkılır.
Su miktarı dakikada 14 - 16 litredir.
Parça ile nozul arasındaki mesafe 10 - 15 cm arasındadır. Test parçası yatay bir tablada döndürülürken su,
yatay düzlemde 0°, 30°, 60° ve 90°'lik açılarla, her açıda 30 saniye olmak üzere püskürtülür.



E3F1 Serisi

Algılama yöntemi	Karşılıklı ışın demeti	Retroreflektörlü	Cisimden yansımali	
			100 mm modelleri	300 mm modelleri
Algılama mesafesi	15 m	0,1 ila 3 m	100 mm (beyaz kağıt: 300 × 300 mm)	300 mm (beyaz kağıt: 300 × 300 mm)
Nokta çapı (tipik)	—	—	40 × 45 mm Algılama mesafesi/ 100 mm	40 × 50 mm Algılama mesafesi/ 300 mm
Işık kaynağı (dalga uzunluğu)	Kırmızı LED (624 nm)			
Güç besleme gerilimi	10 - 30 VDC (% 10 (p-p) maks. gerilim dalgalanması dahil)			
Akım tüketimi	40 mA maks. (Verici: maks. 25 mA Alıcı: maks. 15 mA)	25 mA maks.		
Kontrol çıkışı	NPN/PNP (açık kollektör) Yük akımı: Maks. 100 mA (Artık gerilim: 3 V maks.), Yük güç kaynağı gerilimi: Maks. 30 VDC			
Çalışma modu	Light-ON/Dark-ON kablolamayla seçilebilir			
Göstergeler	Çalışma göstergesi (turuncu) Stabilite göstergesi (yeşil) Güç göstergesi (yeşil): sadece Verici Karşılıklı ışın demeti			
Koruma devreleri	Ters güç kaynağı polarite koruması, Çıkış kısa devre koruması ve Ters çıkış polarite koruması, Karşılıklı etkileşim önleme (Karşılıklı ışın demeti türleri değil)			
Tepki süresi	0,5 ms			
Hassasiyet ayarı	Tek türlü ayarlayıcı			
Koruma derecesi	IEC: IP66			
Malzeme	Kasa/Somun:	ABS		
	Lens ve Ekran	PMMA		

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 industrial.omron.eu

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.

Silkar Plaza, Maltepe Cad. No:6 Kat:4 34030
Topkapı / Bayrampaşa / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 (0) 212 467 30 00
Faks: +90 (0) 212 467 30 30
industrial.omron.com.tr

Almanya

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

Avusturya

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

Belçika

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

Çek Cumhuriyeti

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

Danimarka

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

Finlandiya

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

Fransa

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

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

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

İngiltere

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

İspanya

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

İsveç

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

İsviçre

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

İtalya

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

Macaristan

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

Norveç

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

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

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

Rusya

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

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu

Otomasyon Sistemleri

- Programlanabilir lojik kontrol cihazları (PLC) • İnsan makine arayüzleri (HMI) • Uzak I/O
- Endüstriyel PC'ler • Yazılım

Hareket Kontrolü ve Sürücüler

- Hareket kontrolörleri • Servo sistemler • İnvörtörler • Robotlar

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