



Yiğitler
Elektrik
Otomasyon

panoda^o
Her Panoda O

İÇİNDEKİLER

06
11
12
14
16

Proximity sensörler

Fotoelektrik sensörler(Cisimden Yansımali)

Kare Fotoelektrik sensörler(Refrektörlü)

Fiber optik sensörler

Ultrasonik Sensörler

• Firmamız herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın, fiyatlarda değişiklik yapma hakkını kendinde saklı tutar. • Faturalamada teslim tarihindeki liste fiyatları ve TCMB efektif satış kuru geçerlidir • Fiyatlara KDV dahil değildir. • Ürünler hakkında detaylı bilgiye panodao.com'dan ulaşabilirsiniz.



Endüstriyel Sensör Teknolojileri

Panodao Proximity, Fotoelektrik ve Kare Fotoelektrik sensörlerimiz; yüksek hassasiyet, güvenilir bağlantı ve zorlu endüstriyel ortamlara uyum sağlayacak sağlamlıkla tasarlanmıştır.

Kısa ve uzun algılama mesafeleri, hızlı tepki süreleri, IP67 koruması ve uyumlu montaj seçenekleriyle otomasyon, paketleme, makine güvenliği ve pano uygulamalarında üstün performans sunar.

Ürün yelpazemizde yakınsama (proximity) sensörleri, yansımali ve yansıtmasız fotoelektrik sensörler ile kare-dizi fotoelektrik (square-type) modeller bulunur — hepsi kolay entegrasyon ve operasyonel verim için optimize edilmiştir.

PANODAO SENSÖR ÜRÜNLERİ

NERELERDE

KULLANILMAKTADIR?

Panodao sensörler, endüstride farklı ihtiyaçlara cevap verecek şekilde geliştirilmiş, güvenilir ve yüksek performanslı çözümler sunmaktadır.

Özellikle makine imalatı alanında hassas konum tespiti, güvenlik ve otomasyon sistemlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Fabrika otomasyonu uygulamalarında üretim hatlarının kesintisiz ve verimli çalışmasına katkı sağlayan Panodao sensörleri; ürün var/yok kontrolü, sayım ve kalite denetimi gibi kritik görevleri başarıyla yerine getirir.

Gıda ve içecek sektöründe dolun, paketleme ve etiketleme süreçlerinde hijyen ve hassasiyet sağlar. Lojistik ve depolama sektöründe ise konveyör hatlarında ürün takibi, palet kontrolü ve otomatik depo sistemlerinde hızlı ve doğru algılama imkânı sunar.

Dayanıklı yapısı, geniş kullanım yelpazesi ve endüstri 4.0 uyumlu özellikleriyle Panodao sensörler, farklı sektörlerde işletmelere güvenilir bir çözüm ortağı olmaktadır.

Başlıca kullanım alanları şunlardır:

Otomotiv Sanayi

Gıda ve İçecek Endüstrisi

Ambalaj ve Paketleme

Makine İmalatı

■ Lojistik ve Depolama ■ Tekstil ve Kağıt Endüstrisi ■ Enerji ve Altyapı ■ Savunma ve Havacılık

■ Tarım ve Gıda İşleme Makineleri

- Montaj hatlarında parça var/yok kontrolü
- Robot kollarında konumlama
- Araç parçalarının kalite kontrolü
- Şişe, kutu, paket sayımı
- Dolun hatlarında seviye ve konum kontrolü
- Ambalaj makinelerinde ürün varlığı denetimi
- Etiketleme makinelerinde hassas konum tespiti
- Paket sayımı ve istifleme
- Shrink ve kapaklama makineleri
- Otomatik sınıflandırma ve ayıklama makineleri
- Hayvancılıkta yemleme sistemleri
- CNC ve otomasyon tezgâhlarında referans/nokta algılama
- Güvenlik bariyerleri ve otomatik kapılarda sensör kullanımı
- Konveyör sistemlerinde ürün takibi
- Palet ve kutu var/yok kontrolü
- Otomatik depo sistemlerinde ürün yerleşim doğrulaması
- Kumaş kopma, iplik varlığı veya boşluk algılama
- Kağıt rulolarında kenar takibi
- Türbin, jeneratör ve enerji panolarında emniyet kontrolü
- Asansör, yürüyen merdiven sistemlerinde konum tespiti
- İnsansız sistemlerde konum/mesafe kontrolü
- Test cihazlarında ölçüm ve doğrulama amaçlı



Proximity sensörler



M8 Kablolu ve soketli Proximityler

Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algılama Mesafesi	Besleme Gerilimi	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Sensör Boyu	Bağlantı Şekli
PAL8P3-2ZNO	8mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL8P3-2ZPO	8mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL8P3-2ZNC	8mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL8P3-2ZPC	8mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NC	35 mm	2 Metre Kablolu

PAL8P3-2ZNO-T	8mm	2mm	24 VDC		NPN NO	35 mm	M8 soketli
PAL8P3-2ZPO-T	8mm	2mm	24 VDC		PNP NO	35 mm	M8 soketli
PAL8P3-2ZNC-T	8mm	2mm	24 VDC		NPN NC	35 mm	M8 soketli
PAL8P3-2ZPC-T	8mm	2mm	24 VDC		PNP NC	35 mm	M8 soketli

M12 Kablolu ve soketli Proximityler

Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algılama Mesafesi	Besleme Gerilimi	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Sensör Boyu	Bağlantı Şekli
PAJ12P3-2ZNO	12mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12P3-2ZPO	12mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12P3-2ZNC	12mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12P3-2ZPC	12mm	2mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12A2-2JA1	12mm	2mm	220 VAC	2 TELLİ	NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12A2-2JA2	12mm	2mm	220 VAC	2 TELLİ	NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12A2-2ZD1	12mm	2mm	9-36 VDC	2 TELLİ	PNP-NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ12A2-2ZD2	12mm	2mm	9-36 VDC	2 TELLİ	PNP-NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL12P3-4ZNO	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZPO	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL12P3-4ZNC	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZPC	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZLNO	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NO	55 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZLPO	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NO	55 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZLNC	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	NPN NC	55 mm	2 Metre Kablolu
PAL12A3-4ZLPC	12mm	4mm	24 VDC	3 TELLİ	PNP NC	55 mm	2 Metre Kablolu

PAJ12A3-2ZNO-T	12mm	2mm	24 VDC		NPN NO	35 mm	M12 soketli
PAJ12A3-2ZPO-T	12mm	2mm	24 VDC		PNP NO	35 mm	M12 soketli
PAJ12A3-2ZNC-T	12mm	2mm	24 VDC		NPN NC	35 mm	M12 soketli
PAJ12A3-2ZPC-T	12mm	2mm	24 VDC		PNP NC	35 mm	M12 soketli
PAL12A3-4ZNO-T	12mm	4mm	24 VDC		NPN NO	35 mm	M12 soketli
PAL12A3-4ZPO-T	12mm	4mm	24 VDC		PNP NO	35 mm	M12 soketli
PAL12A3-4ZNC-T	12mm	4mm	24 VDC		NPN NC	35 mm	M12 soketli
PAL12A3-4ZPC-T	12mm	4mm	24 VDC		PNP NC	35 mm	M12 soketli

M18 Kablolu ve soketli Proximityler

Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algılama Mesafesi	Besleme Gerilimi	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Sensör Boyu	Bağlantı Şekli
PAJ18A2-5ZP1	18mm	5mm	24 VDC	2 TELLİ	PNP-NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-5ZP2	18mm	5mm	24 VDC	2 TELLİ	PNP-NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-5JA1	18mm	5mm	24 VDC	2 TELLİ	NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-5JA2	18mm	5mm	24 VDC	2 TELLİ	NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-8ZNO	18mm	8mm	220 VAC	3 TELLİ	NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-8ZPO	18mm	8mm	220 VAC	3 TELLİ	PNP NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-8ZNC	18mm	8mm	9-36 VDC	3 TELLİ	NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAJ18A2-8ZPC	18mm	8mm	9-36 VDC	3 TELLİ	PNP NC	35 mm	2 Metre Kablolu

PAJ18A2-8ZNO-T	12mm	2mm	24 VDC		NPN NO	35 mm	M18 soketli
PAJ18A2-8ZPO-T	12mm	2mm	24 VDC		PNP NO	35 mm	M18 soketli
PAJ18A2-8ZNC-T	12mm	2mm	24 VDC		NPN NC	35 mm	M18 soketli
PAJ18A2-8ZPC-T	12mm	2mm	24 VDC		PNP NC	35 mm	M18 soketli

M30 Kablolu ve soketli Proximityler

Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algilama Mesafesi	Besleme Gerilimi	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Sensör Boyu	Bağlantı Şekli
PAL30A3-16ZNO	18mm	16mm	220 VAC	3 TELLİ	NPN NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL30A3-16ZPO	18mm	16mm	220 VAC	3 TELLİ	PNP NO	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL30A3-16ZNC	18mm	16mm	9-36 VDC	3 TELLİ	NPN NC	35 mm	2 Metre Kablolu
PAL30A3-16ZPC	18mm	16mm	9-36 VDC	3 TELLİ	PNP NC	35 mm	2 Metre Kablolu

PAL30A3-16ZNO-T	30mm	16mm	24 VDC		NPN NO	35 mm	M30 soketli
PAL30A3-16ZPO-T	30mm	16mm	24 VDC		PNP NO	35 mm	M30 soketli
PAL30A3-16ZNC-T	30mm	16mm	24 VDC		NPN NC	35 mm	M30 soketli
PAL30A3-16ZPC-T	30mm	16mm	24 VDC		PNP NC	35 mm	M30 soketli



Fotoelektrik Sensörler (Cisimden Yansımali)

Cisimden Yansımali Sensörler



Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algilama Mesafesi	Çıkış Tipi	Sensör Tipi	Bağlantı Şekli
PAM18-CY20P3	18mm	0...20CM	NO+NC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	2 Metre Kablolu
PAM18-CY40P3	18mm	0...40CM	NO+NC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	2 Metre Kablolu
PAM18-CY70P3	18mm	0...70CM	NO+NC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	2 Metre Kablolu
PAM18-R15P3	18mm	0...150CM YÜKSEK HASASİYETLİ TIP	NO+NC	Yansıtıcı (Retro-reflective / Reflektörlü)	2 Metre Kablolu
PAM18-R2000P3	18mm	0...2M	NO+NC	Yansıtıcı (Retro-reflective / Reflektörlü)	2 Metre Kablolu
PAM18-TB5000P3-TR	18mm	0...5M	NO+NC	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı Işınlı)	2 Metre Kablolu
PAM18-TB5000P3-RE	18mm	0...5M	NO+NC	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı Işınlı)	2 Metre Kablolu

PAM18-RL2000P3-T	18mm	0...2M	NO+NC	lazer Dağıtıcı (Laser Diffuse / lazer Difüz tip)	M12 soketli
PAM18-RL15P3-T	18mm	0...150CM	NO+NC	lazer Dağıtıcı (Laser Diffuse / lazer Difüz tip)	M12 soketli
PAM18-CY40P3-T	18mm	0...40CM	NO+NC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	M12 soketli
PAM18-CYL50P3-T	18mm	0...50CM	NO+NC	lazer Dağıtıcı (Laser Diffuse / lazer Difüz tip)	M12 soketli
PAM18-CY70P3-T	18mm	0...70CM	NO+NC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	M12 soketli
PAM18-R2000P3-T	18mm	0...2M	NO+NC	Yansıtıcı (Retro-reflective / Reflektörlü)	M12 soketli



Kare Fotoelektrik Sensörler (Reflektörlü)

Reflektörlü Sensörler



Ürün Kodu	MAX Algılama Mesafesi	Çıkış Tipi	Besleme Gerilimi	Sensör Tipi	Ayar	Bağlantı Şekli
PAS50-CY50P3	50CM	PNP	6-36VDC	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)	Potansiyometre	2 Metre Kablolu
PAS50-CY150P3	1,5M	PNP	6-36VDC	(Diffuse / Difüz tip)	Potansiyometre	2 Metre Kablolu
PAS50-R5000RO-ACDC	5M	Role Çıkışlı	24/220VAC/DC	Yansıtıcı (Retro-reflective / Reflektörlü)	Potansiyometre	2 Metre Kablolu
PAS50-TB10M-TR-RO-ACDC		Role Çıkışlı	24/220VAC/DC	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı ışınlı)	Potansiyometre	2 Metre Kablolu
PAS50-TB10M-RE	10M					



Fiber Optik Sensörler

Fiber Optik Sensörler



Ürün Kodu	Sensör Tipi	Besleme Gerilimi	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli
FBO11P	Amplifikatör	24VDC	NO+NC	2 Metre Kablolu
FBO11N	Amplifikatör	24VDC	NO+NC	2 Metre Kablolu
FBH-CY310	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)			2 Metre Kablolu
FBH-CY410	Dağıtıcı (Diffuse / Difüz tip)			2 Metre Kablolu
FBH-CY610	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı ışınlı)			2 Metre Kablolu
FBH-T420	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı ışınlı)			2 Metre Kablolu
FBH-T620	Karşılıklı (Through-beam / Karşılıklı ışınlı)			2 Metre Kablolu



Ultrasonik Sensörler

M18 VE M30 Ultrasonik Sensörler



Ürün Kodu	Sensör Çapı	MAX.Algilama Mesafesi	Çıkış Tipi	Malzeme Tipi
PUS-D-M18-V-30-T	18mm	3-30CM	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M18-V-60-T	18mm	5-60CM	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M18-V-100-T	18mm	0,8-1MT	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M18-I-100-T	18mm	0,8-1MT	4-20ma	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M18-P-100-T		0,8-1MT	PNP NO	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M30-V-200-T	30mm	0,2-2MT	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M30-I-200-T	30mm	0,2-2MT	4-20ma	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M30-V-500-T	30mm	0,3-5MT	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-M30-I-500-T	30mm	0,3-5MT	4-20ma	Paslanmaz Gövde
PUS-D-PY18-V-100-T	30mm	0,08-1MT	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde
PUS-D-P18-V-120-T	30mm	0,08-120CM	0-10 V Analog	Paslanmaz Gövde



0 (212) 320 13 03

Telefon hattımızdan bize ulaşarak ürün ve uygulamalarımız hakkında bilgi alabilirsiniz.

Merkez Şube Perpa:

Halil Rifatpaşa Mah. Yüzer
Havuz Sk. Perpa Ticaret
Merkezi B-Blok Kat:5 No:523

Hadımköy Şube:

Bahçeşehir 2. Kısım Mercedes
Bulvası 24 ABB No:46

info@yigitlerelektrik.com

hadimkoy@yigitlerelektrik.com

Sabit : 0 212 320 13 03

Whatsapp : 0 542 331 16 18

Sabit : 0 212 320 13 03

Whatsapp : 0 541 339 61 51



Web sitemizi incelemek için QR okutabilirsiniz.

BİZİ SOSYAL MEDYADAN TAKİP EDİN



/panoda_o