




# WENGLOR - İndüktif Sensörler'e Ait Fiyat Listesi



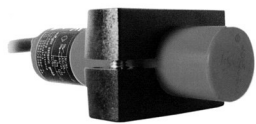

## KABLOLU İNDÜKTİF SENSÖRLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Ø 6,5 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 6,5 mm.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IR020BE37 VB	76.40
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IR020BE37 VD	80.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 37 mm DK	IR020BE37 TB	76.40
<b>M 8x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M8x1.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IM020BM37 VB	76.40
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IM020BM37 VD	80.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 37 mm DK	IM020BM37 TB	76.40
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm ÇK	IM025NM37 VB	76.40
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm ÇK	IM025NM37 VD	80.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 37 mm ÇK	IM025NM37 TB	76.40
<b>M 12x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M12x1.</li> <li>• Metal veya Plastik gövde.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm DK	IB040BM61 VB	54.50
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm DK	IB040BM61 VD	60.00
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm ÇK	IB060NM61 VB	78.30
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm ÇK	IB060NM61 VD	82.50
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IB040BM37 VB	17.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 37 mm DK	IB040BM37 VD	67.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 37 mm DK	IB040BM37 TB	17.00
		NPN, NC 10→30 VDC Me 100 mA L= 37 mm DK	IB040BM37 TD	67.00
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 36.5 mm ÇK	IB060NM37 VB	17.50
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 36.5 mm ÇK	IB060NM37 TB	17.50
NO 20→250 VAC P 300 mA L= 74 mm ÇK	IB040NK74 XB	76.40		
NC 20→250 VAC P 300 mA L= 74 mm ÇK	IB040NK74 XD	80.00		

**Not :**  
**P= Plastik**  
**Me= Metal**  
**NO= Normalde Açık**  
**NC= Normalde Kapalı**  
**SC= NO+NC**  
**DK= Düz kafa**  
**ÇK= Çıkık kafa.**






# WENGLOR - İndüktif Sensörler'e Ait Fiyat Listesi

## KABLOLU İNDÜKTİF SENSÖRLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (Euro/Adet)		
<b>M 18x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M18x1.</li> <li>• Metal veya Plastik gövde.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 51 mm DK	IW050BM51 UA	60.00		
		NO 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm DK	IW050BK80 KB	67.00		
		NC 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm DK	IW050BK80 KD	70.00		
		PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 81 mm DK	IW050BM81 UA	63.70		
		NO 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 81 mm DK	IW050BM81 KB	69.00		
		NC 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 81 mm DK	IW050BM81 KD	72.40		
		PNP, NO 10→30 VDC Me 400 mA L= 50 mm ÇK	IW080NM50 UB	60.00		
		PNP, NC 10→30 VDC Me 400 mA L= 50 mm ÇK	IW080NM50 UD	63.50		
		PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NM80 UA	63.70		
		NO 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NM80 KB	68.00		
		NC 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NM80 KD	72.50		
		PNP, SC 10→30 VDC P 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NK80 UA	60.00		
		NO 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NK80 KB	67.00		
		NC 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm ÇK	IW080NK80 KD	70.00		
		<b>M 30x1.5 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M30x1.5.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 51 mm DK	IX100BM51 UA	63.70
				PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 80 mm DK	IX100BM80 UA	67.00
				NO 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm DK	IX100BM80 KB	78.30
				NC 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm DK	IX100BM80 KD	82.50
PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 50 mm ÇK	IX150NM50 UA			63.70		
PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IX150NM80 UA			67.00		
NO 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IX150NM80 KB			78.30		
NC 20→250 VAC/DC Me 400 mA L= 80 mm ÇK	IX150NM80 KD			82.50		
<b>Ø 20 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 20 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>			PNP, SC 10→30 VDC P 200 mA L= 80 mm ÇK	I1100NK80 UA	65.50
				NO 20→250 VAC/DC P 200 mA L= 80 mm DK	I1100NK80 KB	73.00
		<b>Ø 34 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 34 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC P 400 mA L= 80 mm ÇK	IU200NK80 UB	78.00
NPN, NO 10→30 VDC P 400 mA L= 80 mm ÇK	IU200NK80 NB			91.00		
NO 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm DK	IU200NK80 KB			85.50		
NC 20→250 VAC/DC P 400 mA L= 80 mm DK	IU200NK80 KD			89.70		




# WENGLOR - İndüktif Sensörler'e Ait Fiyat Listesi

## SOKETLİ İNDÜKTİF SENSÖRLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Ø 6,5 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø 6,5 mm.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IR020BE60 VB8	76.40
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IR020BE60 VD8	80.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 60 mm DK	IR020BE60 TB8	76.40
<b>M 8x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M8x1.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IM020BM60 VB8	67.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IM020BM60 VD8	70.00
		NPN, NO 10→30 VDC Me 100 mA L= 60 mm DK	IM020BM60 TB8	67.00
		NPN, NC 10→30 VDC Me 100 mA L= 60 mm DK	IM020BM60 TD8	70.00
<b>M 12x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M12x1.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 46 mm DK	IB040BM46 VB3	69.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 46 mm DK	IB040BM46 VD3	72.50
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IB040BM60 VB3	73.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 60 mm DK	IB040BM60 VD3	76.60
		NPN, SC 10→30 VDC Me 100 mA L= 70 mm DK	IB040BM70 TA3	74.60
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 46 mm ÇK	IB060NM46 VB3	78.30
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 46 mm ÇK	IB060NM46 VD3	82.00
		PNP, NO 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm ÇK	IB060NM61 VB3	73.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 200 mA L= 61 mm ÇK	IB060NM61 VD3	76.70
<b>M 18x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M18x1.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, NO 10→30 VDC Me 400 mA L= 66 mm DK	IW050BM66 UB3	69.00
		PNP, NC 10→30 VDC Me 400 mA L= 66 mm DK	IW050BM66 UD3	72.50
		PNP, NO 10→30 VDC Me 400 mA L= 66 mm ÇK	IW080NM66 UB3	68.50
		PNP, NC 10→30 VDC Me 400 mA L= 66 mm ÇK	IW080NM66 UD3	73.00
<b>M 30x1.5 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M30x1.5.</li> <li>• Metal gövde.</li> <li>• Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>• NO, NC veya NO+NC tipler.</li> <li>• Düz veya Çıkık kafa.</li> </ul>	PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 67 mm DK	IX100BM67 UA3	73.00
		PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 84 mm DK	IX150BM84 UA3	102.00
		PNP, SC 10→30 VDC Me 400 mA L= 66 mm ÇK	IX150NM66 UA3	73.50

# WENGLOR - Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

## METAL SİLİNDİRİK FOTOSELLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>M 12x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12x1.</li> <li>Metal gövde.</li> <li>Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>Soketli tip.</li> </ul>	PNP, NO 5 m Karşılıklı Alıcı	EO 95 VB3N	90.00
		Verici	SO 95 3N	86.00
		PNP, NO 2 m Reflektörlü Ayarlı	RO 88 PB3	150.00
		PNP, NO Cisimden yansımali 100 mm Ayarlı	TO 11 PB3	150.00
		PNP, NO Cisimden yansımali 200 mm Ayarlı	TO 22 PB3	155.00
<b>M 18x1 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>M18x1.</li> <li>Metal gövde.</li> <li>Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>Soketli tip.</li> </ul>	PNP, NO+NC 10 m Karşılıklı Ayarlı Alıcı	ED 98 PC3	135.00
		* Kolay ayarlanabilir. * Kolay görülen kırmızı ışık.		
		Verici	SD 98 3	77.00
		* Odaklama için sarı fonksiyon göstergesi.		
		PNP, NO+NC 3.5 m Reflektörlü 200 mA	LD 86 PA3	160.00
		PNP, NO+NC 3.5 m Reflektörlü 200 mA	LD 86 PCV3	180.00
		* Polarizasyon filtreli, kirlilik alarm çıkışı.		
		PNP, NO+NC Cisimden yansımali 30 mm Ayarlı	HD 03 PA3	165.00
		* Odaklanmış ışınli, Yüksek hassasiyetli.		
		PNP, NO+NC Cisimden yansımali 100 mm Ayarlı	TD 11 PA3	130.00
		* Odaklanmış ışınli, Yüksek hassasiyetli.		
		PNP, NO+NC Cisimden yansımali 200 mm Ayarlı	TC 22 PA3	125.00
PNP, NO+NC Cisimden yansımali 500 mm Ayarlı	TC 55 PA3	185.00		
PNP, NO+NC Cisimden yansımali 1000 mm Ayarlı	TC 66 PA3	250.00		
PNP, NO+NC Cisimden yansımali 2000 mm Ayarlı	UC 88 PCV3	295.00		
* Kirlilik alarmli.				
* Cisimden yansımali veya karşılıklı Fiber Optik kablo takılabilir.				
<b>M 30x1.5 Serisi</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>M30x1.5.</li> <li>Metal gövde.</li> <li>Besleme: 10→30 VDC.</li> <li>Soketli tip.</li> <li>Cisimden yansımali veya karşılıklı Fiber Optik kablo takılabilir.</li> </ul>	PNP, NO+NC Cisimden yansımali 3000 mm Ayarlı	UF 87 PA3	302.00
		NPN, NO+NC Cisimden yansımali 3000 mm Ayarlı	UF 87 NA3	302.00
		PNP, NO+NC Cisimden yansımali 3000 mm Ayarlı	UF 87 PCV3	310.00
		* Kirlilik alarmli.		

# WENGLOR - Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

## RENK FOTOSELLERİ

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>(PRINT MARK SCANNER) Baskı İşareti Kontrolü için Kullanılan Tipler</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bu tipler fiber optik kablo bağlanabilir tip renk fotoselleridir.</li> <li>Görülebilir mavi ve kırmızı ışıklı olmak üzere iki tiptirler.</li> <li>Besleme: 15→30 VDC.</li> <li>PNP/NO+NC çıkışlıdır.</li> <li>Fotosel, tesbit edilecek noktaya göre 45°'lik bir açı ile monte edilmelidir.</li> <li>Lütfen IR10 nolu kataloğumuzun WENGLOR Fiber Optik kablo ile ilgili 23-39 sayfalarını inceleyiniz.</li> </ul>	Kırmızı ışıklı tip Sn= 400 mm.	UF 44 PA3 (S362)	195.00
		Mavi ışıklı tip Sn= 400 mm.	UF 44 PA3 (S365)	230.00
<b>Tek Renk Fotoseli</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>26x55x16 ölçülerinde.</li> <li>M12 Plastik gövde, soketli.</li> <li>Teach-in buton ile algılanmak istenilen rengi ayarlama imkanı.</li> <li>Hassasiyet ayarlı</li> <li>Çalışma aralığı: 12mm→18mm</li> <li>Besleme gerilimi 10→30 VDC.</li> <li>Kontak durumunu ve hatalı çalışmayı gösteren LED.</li> <li>Görülebilir beyaz ışıklı.</li> <li>50ms cevap verme süresi.</li> <li>Çalışma sıcaklığı: -25 °C→ +60 °C</li> <li>IP67.</li> </ul>	Çıkış: PNP, NO+NC 200 mA	WM03 PCT2	160.00
		Çıkış: NPN, No+NC 100 mA	WM03 NCT2	160.00
<b>Üç Ayrı Renk Hafızalı Renk Fotoseli</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ölçüler 50x50x20 mm .</li> <li>M12 Plastik gövde, soketli.</li> <li>Tüm fonksiyonların tek bir gövdede toplandığı kompakt bir yapı.</li> <li>Çalışma mesafesi: 30→40 mm.</li> <li>Görülebilir beyaz ışıklı.</li> <li>Set ayarı: Teach-in veya RS 232 interface ile.</li> <li>Besleme gerilimi: 10→30 VDC.</li> <li>Anahtarlama frekansı: 1660 Hz.</li> </ul>	3 ayrı PNP çıkış.	FP04 PCT80	1,200.00
		M12 Soket Kablo= 3 m	S35G-3M	22.00

## UYGULAMALAR

### BULMA ve AYIRMA

- \* İçecek kutuları
- \* Etiketler
- \* Paketler
- \* Renk kodlu kablolar (Sarı-Yeşil dahil)
- \* Renk kodlu cisimler
- \* Paletler
- \* Tekstil ürünleri
- \* Teneke kutular, fiçılar, variller
- \* Döşeme taşları, kiremitler
- \* Granüller
- \* Haplar ve tabletler
- \* Vida ve somunlar
- \* Kalemler

### AVANTAJLARI


- \* Ekonomik renk hissetme sistemi.
- \* "Teach-in" sayesinde basit ve kolay kullanım.
- \* Anahtarlama frekansı Tek kanal :1 kHz/iki kanal 500 Hz.
- \* Programlanabilir çekmede veya bırakmada gecikme.
- \* Kompakt tasarım.
- \* Ana renk gruplarından en ince renk tonlarına kadar ayırdedebilme imkanı.
- \* Tanınacak rengin toleransı kullanıcı tarafından "teach-in" ile seçilebilir.
- \* Ayarlanabilir pencere boyutu.
- \* 3 renk kanalı.
- \* Tetikleme modu.
- \* Dışarıdan "teach-in".
- \* Gerilim kesildiğinde hafıza.

### İZLEME ve KONTROL

- \* Akışkanlar
- \* Kablo yalıtımı
- \* Meyve olgunluğu
- \* Pozisyon kontrolü
- \* Cam ve benzeri malzemeler
- \* Yiyecekler
- \* Yapışma noktaları
- \* Kaynak ve lehim noktaları
- \* Boya işi

# WENGLOR - Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

## RENK FOTOSELLERİ

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Dört Ayrı Renk Hafızalı Renk Fotoseli</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>M18x1.</li><li>Metal gövde.</li><li>Fiber optik bağlanabilir tip.</li></ul> <p>* Bu tip renk fotoselleri otomatik üretim veya kalite kontrol işlemlerinde, katı veya sıvı malzemeler için belirgin renkleri veya renklerin tonlarını ayırt etmek için kullanılırlar. Şeffaf film renkleri ya da şeffaf etiketleri güvenilir bir şekilde hissederler. Bu tip fotoseller ayırt etme, bulma, gözleme ve kontrol işlemlerinde kullanılırlar.</p>	<p>Çıkış: Gri değer 0→10 VDC, 2xRenk değer 0→10 VDC (Her biri).</p> <p>Besleme gerilimi : 20→30 VDC.</p> <p>Anahtarlama frekansı: 1 kHz.</p>	FD 01	835.00

### UYGULAMALAR

#### BULMA ve AYIRMA

- \* Renkli şişeler
- \* Sıvılar
- \* Sandık ve mukavva kutular
- \* Etiketler
- \* Paketleme
- \* Kapaklar ve tıplar
- \* Renkli kablolar (Yeşil ve sarı dahil)
- \* Renkli işaretler
- \* Paletler
- \* Tekstil ürünleri
- \* Teneke kutu, küçük fıçı, varil, silindir
- \* Seramik ve fayans
- \* Taneler
- \* Gevşek malzemeler
- \* Haplar ve tabletler
- \* Civata ve somunlar
- \* Kurşun kalemler ve tükenmez kalemler vb.
- \* Sigara sanayi

#### AVANTAJLARI




- \* Diğer renk fotosellerine göre düşük maliyet.
- \* Basit kullanım. ("Teach-in" özelliği)
- \* Paslanmaz çelikten kompakt M18 Metal gövde
- \* Yüksek titreşime dayanıklılık.
- \* Fiber optik kablo ile kullanılabilme.
- \* 3 analog çıkışıdır.(0→10 VDC)
- \* PLC ve PC ile çalışabilme.
- \* Mercek ihtiyacını ortadan kaldırma.
- \* Belirgin renklerden en açık ton renklere kadar hissedebilme.
- \* Kolay montaj ve kullanım.
- \* Sınırsız sayıda renk hissedebilme özelliği.
- \* Kısa devreye karşı koruma özelliği.
- \* Ters polariteye karşı koruma özelliği.
- \* Aşırı akıma karşı koruma özelliği.
- \* Cisimden yansımali ve alıcı-verici şekilde kullanım.

#### İZLEME ve KONTROL

- \* Atık su
- \* Sıvılar
- \* Meyve olgunluğu
- \* Tel izolasyonu
- \* Cam sırları
- \* Yiyecekler
- \* Yapışma noktaları
- \* Kaynak ve lehim noktaları
- \* Boya işi

# WENGLOR - Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

## Dört Ayır Renk Fotoseli (FD01) Yedek Parçaları

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Fiber Optik Kablolar</b> 	• Ø 6 mm. • Metal zırlı. • L= 0.5 mm.	M6x0.5 mm uç Cisimden yansımali	FL 04 02	130.00
		M8x1 mm uç Cisimden yansımali	FL 05 02	200.00
		M18x1 mm uç Cisimden yansımali	FL 07 02	290.00
		M18x1 mm uç Alıcı	FL 03 02	150.00
		M18x1 mm uç Verici	FL 01 02	145.00
		* Beyaz ışık kaynağına bağlanacak.		
<b>Beyaz Işık Kaynağı</b> 	• Halojen ışık kaynağı	6 V / 10 W	FW 01	380.00
<b>Analiz Ünitesi</b> 	• Maksimum yük akımı: FW 01 ve FD 01 ile < 1 A - 24 VDC. • Girişler: - Gri değer: 0→10 VDC, - 2 x renk değeri: 0→10 VDC. - Dışardan "teach-in". - Dışardan "tetikleme". • Çıkışlar: - Renk 4 x PNP, - Hata 1 x PNP.	Güç kaynağı: 20→30 VDC Maksimum yük akımı: 400 mA	FN 04	590.00




### AVANTAJLARI

- \* Kısa devrelere karşı koruma özelliği
- \* Ters polariteye karşı koruma özelliği
- \* Ayarlanabilir ışık band genişliği
- \* 4 ayrı renk kanalı
- \* Işık kaynağı hata sinyali çıkışı
- \* Bağımsız operasyon paneli

- \* Güç kesilmelerinde hafızasındaki bilgileri koruyabilme özelliği
- \* Kolay kablo bağlantı imkanı
- \* 4 ayrı renk analizörünün bir araya getirilmesiyle hafızayı 16 renge kadar arttırabilme imkanı.
- \* Her rengin bir ayrı çıkış kanalına (PNP) sahip olması.

# WENGLOR - Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

## ANALOG (0-10 VDC) ÇIKIŞLI FOTOSELLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Kırmızı Işıklı, Metal Gövdeli</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• M18x1.</li><li>• Metal gövde.</li><li>• Çıkış: 0→10 VDC.</li><li>• Voltaj aralığı: 18→30 VDC.</li><li>• Resolution: 0,5 mm.</li><li>• Cevap süresi: 5 ms.</li><li>• Cevap frekansı: 100 Hz.</li></ul>	Hissetme Aralığı: 38 → 85 mm. Uygun hissetme mesafesi: 60 mm ± 2 mm.	HD 09 MG-P24	298.00
<b>Kırmızı Işıklı, Plastik Gövdeli</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 18x33x86.</li><li>• Plastik gövde.</li><li>• Çıkış: 0→10 VDC.</li><li>• Voltaj aralığı: 18→30 VDC.</li><li>• Resolution: 0,5 mm.</li><li>• Cevap süresi: 5 ms.</li><li>• Cevap frekansı: 100 Hz.</li></ul>	Hissetme Aralığı: 50 → 150 mm. Uygun hissetme mesafesi: 100 mm ± 3 mm.	HN 24 MG-V-P24	460.00
<b>İnfrared Fiber Optik Kablo Takılabilir Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• M30x1.5.</li><li>• Metal gövde.</li><li>• Soketli.</li><li>• Çıkış: 0→10 VDC.</li><li>• Voltaj aralığı: 18→30 VDC.</li><li>• Güç sarfiyatı: &lt; 40 mA</li><li>• Linearite: % 5.</li><li>• Fiber kablo bağlanabilir.</li></ul>	Hissetme Aralığı: 500 mm. Resolution: 10 mm. Cevap süresi: 10 ms. Cevap frekansı: 50 Hz. Hissetme Aralığı: 1000 mm. Resolution: 20 mm. Cevap süresi: 15 ms. Cevap frekansı: 30 Hz.	UF 55 MG3 UF 66 MG3	310.00 380.00

Bu fotoseller üçgen prensibine göre çalışırlar. Alınacak çıkış, hissedilecek malzemenin uzaklığına göre oransaldır. Renk, ton ya da yüzey fotoselin performansını çok küçük oranda etkiler. Merceklelerin kirlenmesi ya da ölçme mesafesinin bozulması halinde kırmızı ışıkla ikaz eder. Analog çıkışı ise sarı ışık ile gösterir.




### ÖZELLİKLERİ

- \* Değişik yüzeylere ve renklere göre değişik çıkış voltajı vermesi.
- \* Analog çıkış vermesi.
- \* Sağlam bir metal gövdeye sahip olması.
- \* Kısa devrelere karşı korumalı olması.
- \* Ters polariteye karşı korumalı olması.
- \* Çift izolasyonlu olması.




# WENGLOR - Özel Amaçlı Fotoseller'e Ait Fiyat Listesi

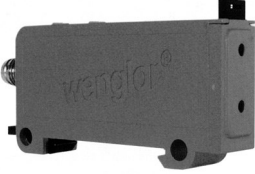
## CAM ve ŞEFFAF OBJELERİ HİSSEDEBİLEN FOTOSELLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (Euro/Adet)
<b>2.6 m Reflektörlü Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 87x33x18 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• Kübik tip, soketli.</li> <li>• Hissetme mesafesi ayarlı.</li> <li>• Görülebilir kırmızı ışıklı.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 3 kHz.</li> <li>• Kısa devre, ters polarite korumalı.</li> </ul>	PNP, NO+NC 10→30 VAC / 200 mA	KN88 PA 3	270.00
		NPN, NO+NC 10→30 VAC / 100 mA	KN88 NA 3	270.00
<b>4 m Reflektörlü Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56x24x26 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• Kübik tip, soketli.</li> <li>• Teach-in mesafesi ayarlı.</li> <li>• Görülebilir kırmızı ışıklı.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 2 kHz.</li> <li>• Kısa devre, ters polarite korumalı.</li> </ul>	PNP, NO+NC 10→30 VAC / 200 mA	KR87 PCT 2	215.00
		NPN, NO+NC 10→30 VAC / 100 mA	KR97 NCT 2	215.00
<b>6.5 m Reflektörlü Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 55x22x16 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• Kübik tip, soketli.</li> <li>• Teach-in mesafesi ayarlı.</li> <li>• Görülebilir kırmızı ışıklı.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 2 kHz.</li> <li>• Kısa devre, ters polarite ve aşırı yük korumalı.</li> </ul>	PNP, NO+NC 10→30 VAC / 200 mA	LM89 PCT 2	153.00
		NPN, NO+NC 10→30 VAC / 100 mA	LM89 NCT 2	153.00

## YÜKSEK FREKANSLARDA (20 kHz) ÇALIŞABİLEN FOTOSELLER

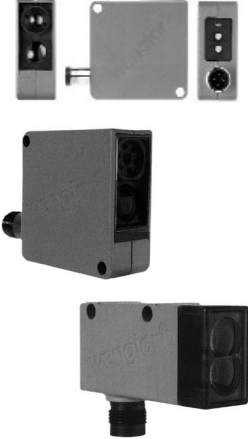


SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (Euro/Adet)
<b>0.5 m Cisimden Yansımali Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M30x1,5 mm.</li> <li>• Metal gövdeli.</li> <li>• Hissetme mesafesi ayarlı.</li> <li>• On-delay ya da off-delay (0/1 sn).</li> <li>• Zaman gecikmeli.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 20 kHz.</li> </ul>	PNP, NO veya NC seçmeli 10→30 VDC / 200 mA	UF 55 VC /TCH 3	390.00

## FİBER OPTİK KABLO TAKILABİLİR TİP FOTOSEL

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FİYAT (Euro/Adet)
<b>Fiber Optik Kablo Takılabilen Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastik gövde, kübik tip.</li> <li>• Çalışma aralığı: Kullanılan fiber optik kabloya göre değişir.</li> <li>• Kullanılan ışık: Görülebilir Infrared ışık.</li> <li>• Teach-in butonu ile mesafe ayarı imkanı.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 2 kHz.</li> <li>• Çalışma ve çıkışı gösteren 2 LED.</li> </ul>	10→30 VDC / 200 mA 0→200 ms ON veya OFF Delay gecikme imkanı.	DX22PCT 7	185.00




# WENGLOR - Sensörler'e Ait Fiyat Listesi

## LASER SENSÖRLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)
<b>Cisimden Yansımali Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50x50x20 mm.</li> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• Kübik tip, soketli.</li> <li>• Laser fotosel, PNP.</li> <li>• Hysteresis: &lt; 50 mikron.</li> </ul>	Voltaj aralığı: 10→30 VDC Çalışma akımı: 200 mA Çalışmama frekansı: 20 kHz. Cevap süresi: 25 µs Kısa devre korumalı, Çift izolasyonludur. Sn: 50-100 mm.	YP 11 VAH3 ABF	500.00
		Voltaj aralığı: 18→30 VDC Analog çıkış: 0→10 V Çalışmama frekansı: 10 kHz. Cevap süresi: 50 µs Kısa devre, aşırı yük korumalı. Koruma: IP67 Sn: 50-100 mm.	YP 11 MVV 80	745.00
		Voltaj aralığı: 10→30 VDC Potansiyometre ayarlı Çalışmama frekansı: 3 kHz. Cevap süresi: 50 µs Kısa devre, ters polarite korumalı. Koruma: IP67 Sn: 60-100 mm	YM 24 PAH2 ABF	275.00
<b>60 m Alıcı - Verici Tip</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hissedebileceği en küçük nesne: 0,05 mm.</li> <li>• Akım sarfiyatı: &lt; 15 mA.</li> <li>• Laser koruma sınıfı: Laser Class II EN 60825-1.</li> <li>• Anahtarlama frekansı: 5 kHz.</li> <li>• Teach-in ayarlama imkanı ve RS 232 çıkışlı.</li> <li>• Kısa devre, yüksek akıma ve ters polarite korumalı.</li> </ul>	M18x1, Soketli 10→30VDC PNP, NO/NC Alıcı	ZD 600 PCT3	260.00
		M18x1 10→30VDC Verici	ZD 600 3	720.00
<b>Laser Parlaklık Sensörü</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastik gövde.</li> <li>• Kübik tip, soketli.</li> <li>• Çalışma gerilimi: 10→30 VDC.</li> <li>• Çalışma frekansı: 1 kHz.</li> </ul>	Çıkış: PNP, NO/NC Sn= 2.5 - 40 mm	GM 04 VC2	320.00
		Çıkış: NPN, NO/NC Sn= 2.5 - 40 mm	GM 04 TC2	320.00

# WENGLOR - Sensörler'e Ait Fiyat Listesi

## ZEMİN YANSIMALARINDAN ETKİLENMEYEN (Background Suppression) KIRMIZI IŞIKLI SENSÖRLER

SERİ	GENEL ÖZELLİKLER	AÇIKLAMA	MODEL	FIYAT (Euro/Adet)	
<b>M18x1 Tipler</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metal gövde.</li><li>• Background Suppression.</li><li>• Soketli.</li><li>• Çalışma gerilimi: 10→30 VDC.</li><li>• PNP, NO+NC.</li></ul>	Sn= 120 mm, ayarlı	HD 11 PA3	185.00	
		Sn= 120 mm, ayarlı	Kirlilik alarmlı	HD 11 PCV3	190.00
		Sn= 100 mm, ayarlı	90 °C kafa	HW 11 PA3	210.00
<b>55x22x16 Tipler</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plastik gövde.</li><li>• Background Suppression.</li><li>• Kübik tip, soketli.</li><li>• Soketli.</li><li>• Çalışma gerilimi: 10→30 VDC.</li><li>• PNP, NO+NC.</li></ul>	Sn= 150 mm, ayarlı	HM 24 PA2	220.00	
		Sn= 150 mm, ayarlı	Kirlilik alarmlı	HM 24 PCV2	230.00
<b>86x33x18 Tipler</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plastik gövde.</li><li>• Background Suppression.</li><li>• Kübik tip, soketli.</li><li>• Çalışma gerilimi: 10→30 VDC.</li><li>• PNP, NO+NC.</li></ul>	Sn= 200 mm, ayarlı	HN 22 PA3	320.00	
		Sn= 200 mm, ayarlı	Kirlilik alarmlı	HN 22 PBV3	320.00
		Sn= 300 mm, ayarlı		HN 33 PA3	370.00
		Sn= 300 mm, ayarlı	Kirlilik alarmlı	HN 33 PBV3	390.00
		Sn= 500 mm, ayarlı		HN 55 PA3	375.00
		Sn= 500 mm, ayarlı	Kirlilik alarmlı	HN 55 PBV3	390.00
		Sn= 700 mm, ayarlı		HN 70 PA3	375.00

\* Yukarıdaki tüm sensörler; Kısa devre, ters polarite ve aşırı akım korumalıdır.

Zemin yansımından etkilenmeme (Background Suppression) özelliği olmayan sensörlerde eğer malzemenin arkasında parlak, yansıtma özelliği güçlü bir zemin mevcutsa, sensör yanlış çıkışlar verebilir. Oysa WENGLOR cisimden yansımali ve zemin yansımından etkilenmeme özelliğine sahip "Kırmızı ışıklı Sensörler"i ile bu tip bir sorun kalmaz. Bu tip sensörlerde en önemli unsur, hissedilecek malzemenin sensörden olan uzaklığıdır. Sarı LED ikazlıdır.