



## W12-3

Zorlu uygulamalar için çok amaçlı ürün yelpazesi

FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	30 mm ... 175 mm <sup>1)</sup> 40 mm ... 200 mm <sup>1)</sup> 30 mm ... 500 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 600 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 80 mm <sup>1)</sup> 50 mm ... 100 mm <sup>2)</sup> 15 mm ... 340 mm <sup>1)</sup> 50 mm ... 800 mm <sup>1)</sup> 30 mm ... 700 mm <sup>1)</sup> 30 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 20 mm ... 150 mm <sup>1)</sup> 15 mm ... 310 mm <sup>1)</sup> 0 m ... 7 m <sup>3)</sup> 0 m ... 2 m <sup>3)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>3)</sup> 0 m ... 5 m <sup>3)</sup> 0 m ... 20 m 0 m ... 1,7 m <sup>4)</sup> 0 m ... 1,7 m 0 m ... 5 m
<b>Işık kaynağı</b>	LED / PinPoint LED (tipe bağlı)
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık / Kızılötesi ışık (tipe bağlı)
<b>Koruma sınıfı</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal Metal Basınçlı çinko döküm
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre, 5 tur Çiftli öğretim tuşu Kolay öğretim tuşu IO-Link Yok

<sup>1)</sup> %90 yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033).

<sup>2)</sup> %6 geri yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart-beyaza göre, DIN 5033).

<sup>3)</sup> PL80A reflektör.

<sup>4)</sup> Maskeleri bulunur.

### Ürün açıklaması

W12-3 ürün ailesinde sağlam metal gövdeye sahip fotoelektrik sensörlerin her türlü bulunur. Cisimden yansımali sensörlerden reflektörlü ve karşılıklı fotosellere ve cam algılama varyantlarına varıncaya kadar W12-3 sensörler, nesne algılama ve sensörlü izleme konularında geleneksel opto-elektrik sensörlerine göre net bir şekilde bir adım öndedir. İster ambalajlama teknolojilerinde, ilaç endüstrisinde, isterse gıda veya içecek endüstrisinde olsun; W12-3 ürün ailesindeki sensörler her zaman doğru tercihtir.

### Bir bakışta

- Üstün OES teknolojisi sayesinde sınıfının en iyisi optik performans
- Reflektörlü sensörlerde tek lens sensörlü optik aksam
- Cisimden yansımali sensörlerdeki ikinci verici LED'yle arka fon bastırma ve ön fon bastırma
- Çok kolay görülebilen, hassas PinPoint ışık noktası ve yüksek enerjili kızılötesi verici
- Opsiyonel teflon kaplamaya sahip sağlam metal gövde
- Geçit delikleri ve kör deliklerle, uzun delik ve kırılmaçlı kuyruğuyla montaj imkanı
- Esnek sensör ayarları, görüntüleme, genişletilmiş diyagnoz ve IO-Link ile görselleştirme

### Avantajınız

- Üstün algılama teknolojisi ve endüstriyel ortamlardaki optik parazit etkilere karşı yüksek dayanım sayesinde güvenilir algılama
- PinPoint teknolojisi sayesinde ışık noktasının aydınlık, küçük ve hassas olması sensörün kolay ve hızlı bir şekilde hizalanmasına imkan sağlar
- Hassas anahtarlama özellikleri ve yüksek algılama kalitesi çok amaçlı nesne algılamayı garanti eder
- Sağlam metal gövdeye sahip ürün çeşitliliği sayesinde çok amaçlı kullanım imkanlarıyla endüstriyel alanda kullanım için tasarlandı
- En alt düzeyde montaj ve kurulum harcamasıyla maksimum sensör çeşitliliği
- IO-Link sayesinde SPS'den kolay veri erişimi
- Hızlı ve kolay parametre ayarı
- Fonksiyon blokları sayesinde hızlı ve kolay entegrasyon

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W12-3](http://www.sick.com/W12-3)

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Ön fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
30 mm ... 175 mm	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTF12-3N1131	1041410
			Soket M12, 4-pin	WTF12-3N2431	1041408
		Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTF12-3N2433	1041409
	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTF12-3P1131	1041406
			Soket M12, 4-pin	WTF12-3P2431	1041404
		Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTF12-3P2433	1041405
30 mm ... 500 mm	NPN	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTF12-3N2441	1041403
		Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTF12-3N2443	1094258
	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTF12-3P1141	1041402
			Soket M12, 4-pin	WTF12-3P2441	1041400
		Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTF12-3P2443	1041401
40 mm ... 200 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTF12-3P2441S64	1061909

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 350 mm	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3N1131	1041418
				WTB12-3N1131P01	1044102
			Kablo, 4-telli, 5 m <sup>1)</sup>	WTB12-3N1231	1041419
				Soket M12, 4-pin	WTB12-3N2431
	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 270 mm	WTB12-3P3431	1075802
				Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P1131
		Kablo, 4-telli, 5 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P1231	1041415	
			Soket M12, 4-pin	WTB12-3F2431	1041420
		Öğretme tuşu		Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 270 mm	WTB12-3P2431
			WTB12-3P3433		1112363
Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2433	1041412			
	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2441	1041421
30 mm ... 175 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2441	1041421
30 mm ... 350 mm	PNP	Potansiyometre	5 pinli M12 erkek konnektör	WTB12-3P2531S46	1044103

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
15 mm ... 340 mm	PNP	Yok	Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P2460S04	1057942

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 350 mm	PNP	Kablo, Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTB12C-3P2432A00	1067771
				WTB12C-3P2432A70	1067772
				WTB12C-3P2432A71	1067773
				WTB12C-3P2432A91	1060222
30 mm ... 500 mm	PNP	Potansiyometre	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 200 mm	WTB12-3P3461S03	1057676
			Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2461S58	1047850
30 mm ... 700 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2461S02	1055582
50 mm ... 800 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2461S01	1051967

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlik/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.	
15 mm ... 310 mm	PNP	Yok	Erkek konnektör M12, 4 pin, A kodlamalı, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P2470S05	1072498	
20 mm ... 600 mm	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3N1111	1041429	
			Kablo, 4-telli, 3 m <sup>1)</sup>	WTB12-3N1711	1041430	
			Soket M12, 4-pin	WTB12-3N2411	1041427	
	PNP	Potansiyometre	Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WTB12-3N2413	1041428
				Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P1111	1041424
				Kablo, 4-telli, 3 m <sup>1)</sup>	WTB12-3P1711	1041426
				Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2411	1041422
20 mm ... 80 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2413	1041423	
				WTB12-3P2441S63	1059689	

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
50 mm ... 100 mm	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WTB12-3P2441S50	1044106
				WTB12-3P2441S59	1056725

- **Sensör prensibi:** Cisimden yansımali sensör
- **Algılama prensibi:** Arka fon bastırma
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
20 mm ... 150 mm	NPN	Yok	AMP erkek konnektörlü kablo, 0,32 m <sup>1)</sup>	WTB12-3N1011S42	1044101
20 mm ... 600 mm	NPN	Potansiyometre	-	WTB12-3N1011S47	1044104

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 2 m	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WL12-3N1151	1041451
				WL12-3N1161	1041455
			Soket M12, 4-pin	WL12-3N2451	1041450
				WL12-3N2461	1041454
	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WL12-3P1151	1041449
				WL12-3P1161	1041453
			Soket M12, 4-pin	WL12-3P2451	1041448
				WL12-3P2451P01	1044118
				WL12-3P2461	1041452

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 7 m	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WL12-3N1131	1041441
				WL12-3N1141	1041447
			Kablo, 4-telli, 3 m <sup>1)</sup>	WL12-3N1731	1041442
				Soket M12, 4-pin	WL12-3N2431
		WL12-3N2441	1041446		
		Yok	Kablo, 4-telli, 5 m <sup>1)</sup>	WL12-3N1230S33	1044110
		PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WL12-3P1131
	WL12-3P1141				1041445
	Kablo, 4-telli, 3 m <sup>1)</sup>			WL12-3P1731	1041438
				Soket M12, 4-pin	WL12-3P2431
	WL12-3P2431S43				1044113
	WL12-3P2441				1041444

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 7 m	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WL12-3V2431	1041537

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Çift lens
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0,15 m ... 10 m	PNP	Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WL12-3P2432S01	1059691

- **Sensör prensibi:** Reflektörlü sensör
- **Algılama prensibi:** Tek lens sensör
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 5 m	PNP	Kablo, Öğretme tuşu	Soket M12, 4-pin	WL12C-3P2432A00	1067774
				WL12C-3P2432A70	1067775
				WL12C-3P2432A71	1067776
				WL12C-3P2432A91	1067777

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 1,7 m	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3P1131S18	1044119
			Soket M12, 4-pin	WSE12-3P2431S40	1044121
0 m ... 20 m	NPN	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3N1131	1041463
			Soket M12, 4-pin	WSE12-3N2431	1041462
	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3P1131	1041460
			Soket M12, 4-pin	WSE12-3P2431	1041459

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** PinPoint LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 20 m	PNP	Kablo	Soket M12, 4-pin	WSE12C-3P2430A00	1067780
				WSE12C-3P2430A70	1067781
				WSE12C-3P2430A71	1067782
				WSE12C-3P2430A72	1098510
				WSE12C-3P2430A91	1067783

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Görünebilir kırmızı ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 20 m	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3P1131S03	1064450
				WSE12-3V1131S02	1058191

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 20 m	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3P1111	1041464
0 m ... 5 m	NPN	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WSE12-3N2411S37	1045357
	PNP	Potansiyometre	Soket M12, 4-pin	WSE12-3P2411S36	1044120

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

- **Sensör prensibi:** Karşılıklı fotosel
- **Işık kaynağı:** LED
- **Gerilim türü:** DC
- **Anahtarlama tipi:** Karanlık ile anahtarlama
- **Işık türü:** Kızılötesi ışık

Maksimum algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Ayarlama	Bağlantı tipi	Tip	Stok no.
0 m ... 20 m	PNP	Potansiyometre	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>	WSE12-3V1111S01	1058190
				WSE12-3V1111S04	1064466

<sup>1)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

**Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.**

## DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → [www.sick.com](http://www.sick.com)