



# WS/WE12L-2P410

W12-2 Laser

MINIK FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE12L-2P410	1018256

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-KH-W12 (2)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 10 m
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	Lazer <sup>1) 2)</sup>
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 1 mm (1 m)
<b>Lazer karakteristik verileri</b>	
Normatif referans	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Lazer sınıfı	2 <sup>3)</sup>
<b>LED karakteristik verileri</b>	
Dalga uzunluğu	650 nm
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre
<b>Özel uygulamalar</b>	Küçük nesnelere algılar, Yüksek hızlı nesnelere algılar
<b>Teslimat Kapsamı</b>	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil
<b>Münferit bileşenler stok numarası</b>	2021726 WE12L-2P430 2022025 WS12L-2D410

<sup>1)</sup> Ortalama çalışma süresi: T<sub>U</sub> = +25 °C için 50.000 saat.

<sup>2)</sup> Paralel ışık huzmesi.

<sup>3)</sup> Pals uzunluğu 4 µs, maks. pals gücü < 5,0 mW.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	283 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi, verici</b>	$\leq 45 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Akım tüketimi, alıcı</b>	$\leq 15 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Dijital çıkış</b>	
Tür	İtme-çekme: PNP/NPN <sup>4)</sup>
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Çıkış akımı $I_{max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 200 \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Anahtarlama frekansı	2.500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Tamamlayıcı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Test girişi verci kapılı konum</b>	0 V uyarınca TE

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Pin 4 ve pin 2: bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>8)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>9)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

## Mekanik

<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
<b>Bağlantı</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Metal
Ön cam	Plastik, PMMA
<b>Ağırlık</b>	260 g

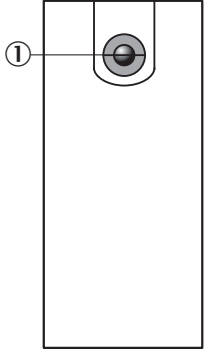
## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP67 IP69K
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

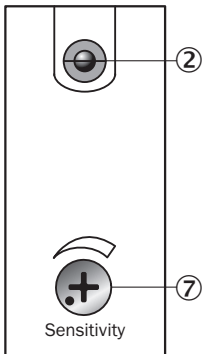
### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Ayar olanakları



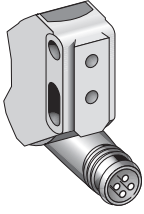
① Durum göstergesi (WS,sadece üstte)



② Alım göstergesi (WE)

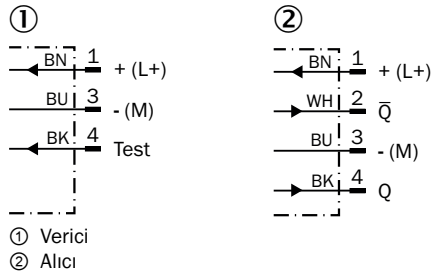
⑦ Hassasiyet ayarlayıcı (WE)

## Bağlantı tipi



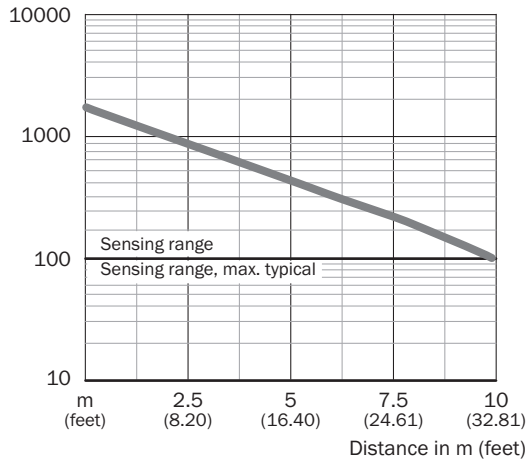
## Bağlantı şeması

Cd-077



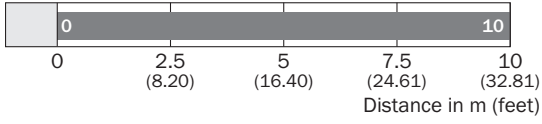
## Karakteristik eğri

WS/WE12L-2, 10 m



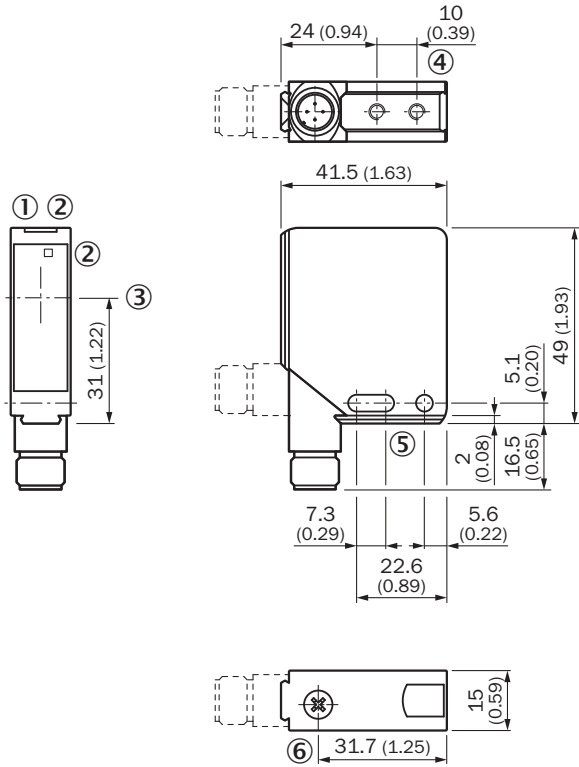
### Algılama mesafesi diyagramı

WS/WE12L-2, 10 m



■ Sensing range/sensing range typ. max.



### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Durum göstergesi, yeşil
- ② Alım göstergesi sarı
- ③ Optik eksen ortası
- ④ İç vida dişi M4 - 4 mm derinlik
- ⑤ Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ⑥ Hassasiyet ayarlayıcı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li><li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li></ul>	STE-1204-G	6009932

## 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)