



WS/WE12L-2P410S02

W12-2 Laser

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE12L-2P410S02	1028481

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W12-2_Laser

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 80 m
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 0,5 mm (2 m)
Lazer karakteristik verileri	
Lazer sınıfı	2 ²⁾
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Potansiyometre
Özel özellikler	Salınıma dayanıklı model
Özel uygulamalar	Küçük nesnelere algılar, Yüksek hızlı nesnelere algılar
Münferit bileşenler stok numarası	2021726 WE12L-2P430 2034794 WS12L-2D410S02

¹⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saat.

²⁾ Pals uzunluğu 4 µs, maks. pals gücü < 5,0 mW.

Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Akım tüketimi, verici	$\leq 45 \text{ mA}$ ³⁾
Akım tüketimi, alıcı	$\leq 15 \text{ mA}$ ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
	Tür PNP
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	$U_V - < 2,9 \text{ V}, U_V \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 200 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	2.500 Hz ⁵⁾
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

¹⁾ Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁵⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁶⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Mekanik

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

Ortam verileri

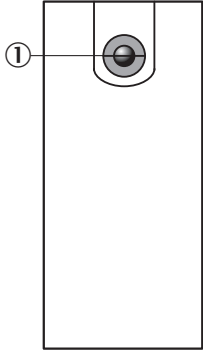
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901

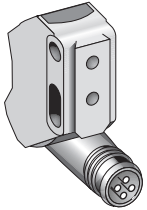
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları



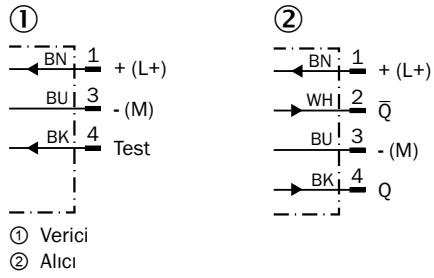
① Durum göstergesi (WS,sadece üstte)

Bağlantı tipi



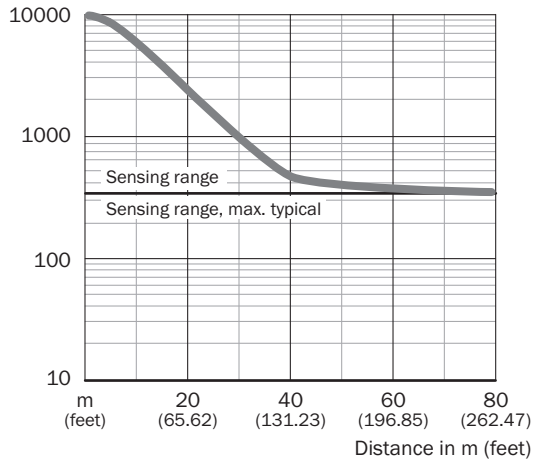
Bağlantı şeması

Cd-077



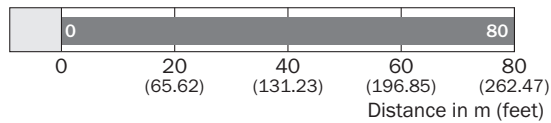
Karakteristik eğri

WS/WE12L-2, 80 m



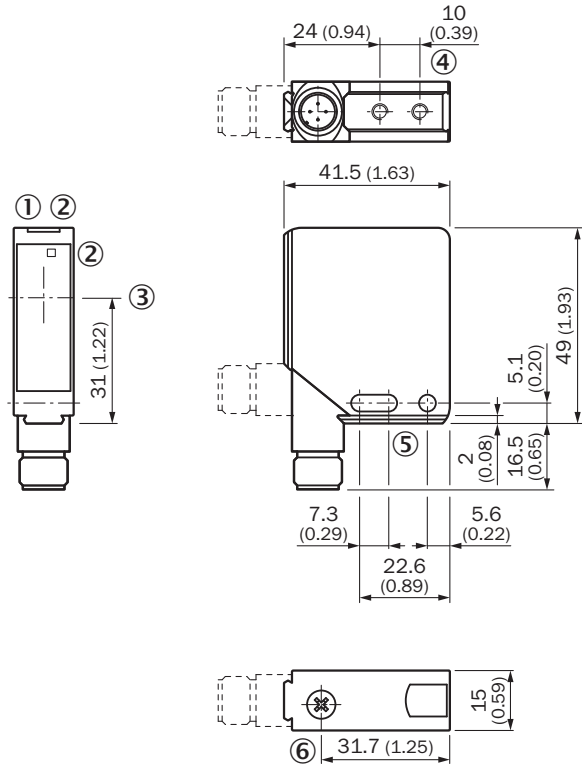
Algılama mesafesi diyagramı

WS/WE12L-2, 80 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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 4 telli, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	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