



WS/WE12L-2P431

W12-2 Laser

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE12L-2P431	1047960

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

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

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 150 mm (60 m)
Lazer karakteristik verileri	
Lazer sınıfı	1 ²⁾
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Potansiyometre
Özel özellikler	Lazer sınıfı 1
Özel uygulamalar	Küçük nesnelere algılar, Yüksek hızlı nesnelere algılar
Teslimat Kapsamı	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil
Münferit bileşenler stok numarası	2051073 WS12L-2D431 2051074 WE12L-2P431

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

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	440 yıl
DC_{avg}	0 %

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
	Çıkış akımı I_{max} $\leq 100 \text{ mA}$
	Tepki süresi $\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
	Anahtarlama frekansı 1.000 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

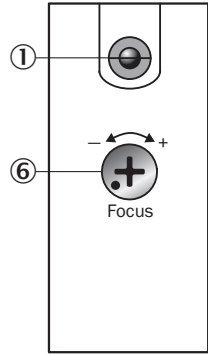
Sınıflandırmalar

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

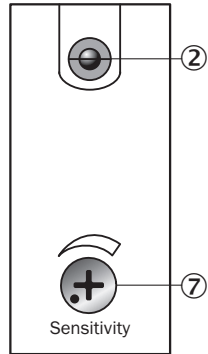
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları

WS/WE12L-2

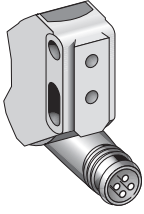


- ① Durum göstergesi (WS,sadece üstte)
- ⑥ Odak ayarı (WS)



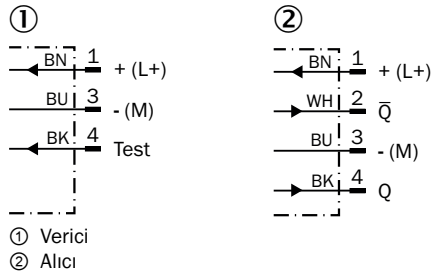
- ② Alım göstergesi (WE)
- ⑦ Hassasiyet ayarlayıcı (WE)

Bağlantı tipi



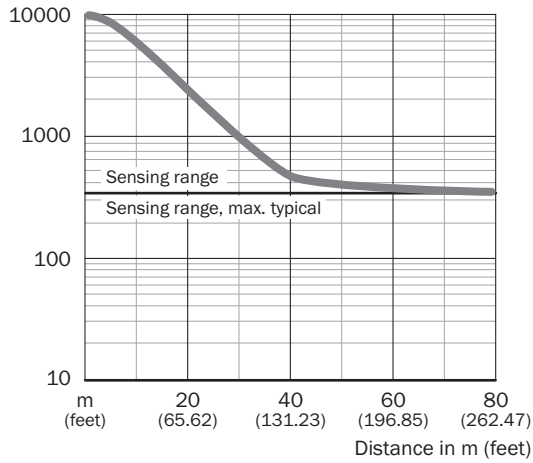
Bağlantı şeması

Cd-077



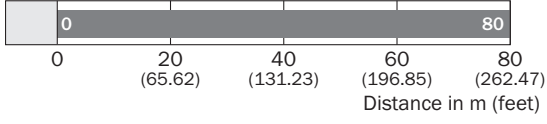
Karakteristik eğri

WS/WE12L-2, 80 m



Algılama mesafesi diyagramı

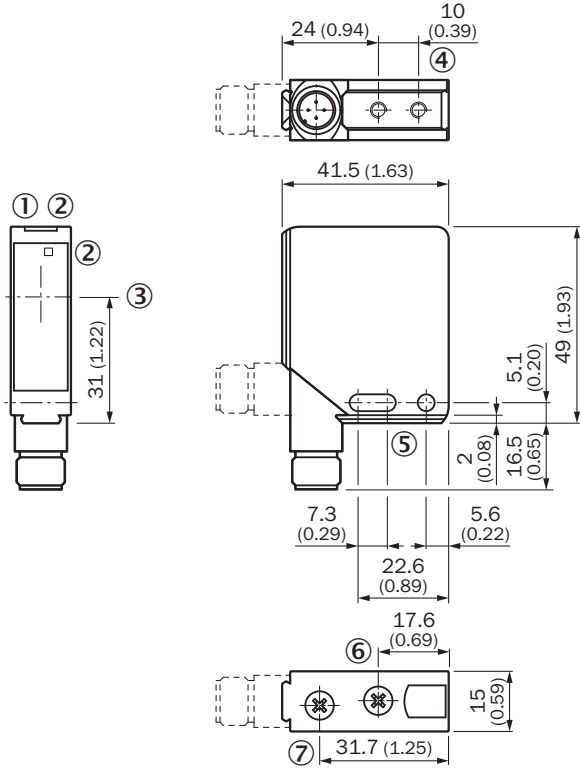
WS/WE12L-2, 80 m



■ Sensing range/sensing range typ. max.

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



WL12L-2, WS/WE12L-2



- 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 Odak ayarı
- ⑦ 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 kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı 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