



WS/WE100L-F2131

W100 Laser

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE100L-F2131	6030715

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W100_Laser

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 35 m
Algılama mesafesi	0 m ... 30 m
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ¹⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 30 mm (30 m)
Dalga uzunluğu	650 nm
Lazer sınıfı	1 ²⁾
Ayarlama	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Yüksek hızlı nesneleri algılar

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

²⁾ Lazer ışınına kasıtlı olarak bakmayın. Lazer ışını insanların gözüne tutmayın.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ ²⁾
Akım tüketimi, verici	$\leq 15\text{ mA}$ ³⁾
Akım tüketimi, alıcı	$\leq 20\text{ mA}$ ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
Tepki süresi	$< 0,25\text{ ms}$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	2.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	10 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC/POM
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP65
Teslimat Kapsamı	2 adet BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304)
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-10\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
Depo ortam sıcaklığı	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

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⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	994 yıl
DC_{avg}	0 %

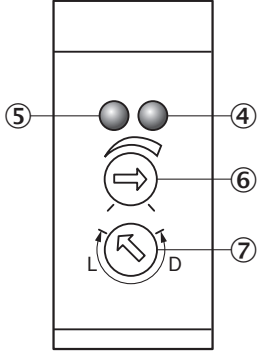
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

Sınıflandırmalar

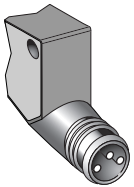
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC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

Ayar olanakları WS/WE100 L

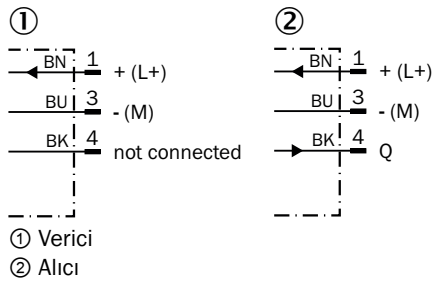


- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑥ hassasiyet ayarlayıcı 270°
- ⑦ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

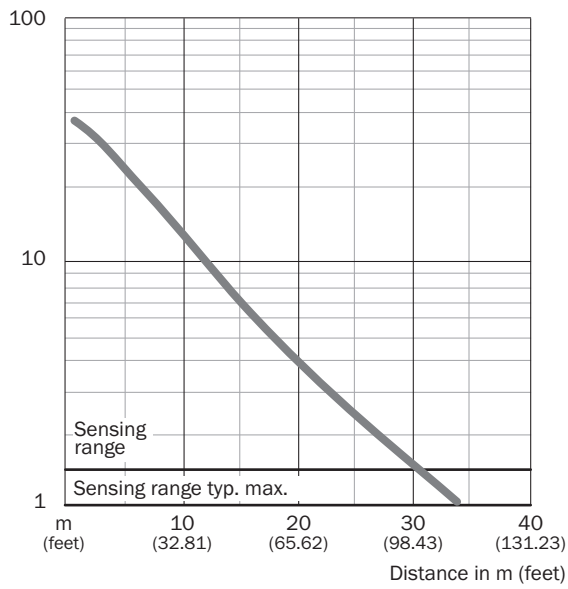
Bağlantı tipi



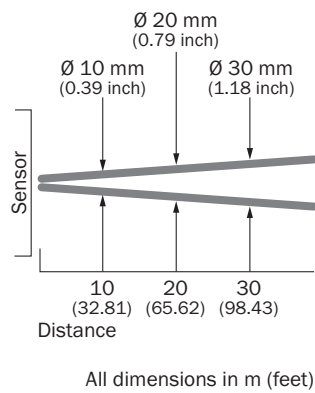
Bağlantı şeması Cd-051



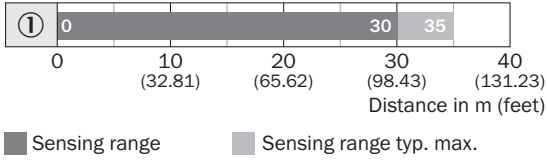
Karakteristik eğri WS/WE100 L



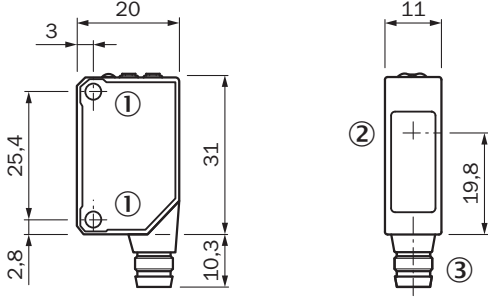
Işık demeti çapı WS/WE100 L



Algılama mesafesi diyagramı WS/WE100 L



Teknik çizim WS/WE100 L









Ölçüler mm cinsindedir

- ① montaj vida dişi M3
- ② optik eksen ortası
- ③ Bağlantı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W100_Laser

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Duvara montaj için montaj braketiMalzeme: Paslanmaz çelikDetaylar: Paslanmaz çelikTeslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahilUygun olduğu yerler: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N08 plakasıMalzeme: Çelik, Basıncılı çinko dökümDetaylar: Çinko kaplamalı çelik (plaka), Basıncılı çinko döküm (bağlantı kelepçesi)Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322626), montaj malzemeleriKullanıldığı cihazlar: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N11N plakasıMalzeme: Paslanmaz çelikDetaylar: Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi)Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleriKullanıldığı cihazlar: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 3 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler	YF8U13-050VA1X-LEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 3 telli, PUR, halojensizAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması	YF8U13-050U-A1XLEAX	2094788

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