



WSE4SL-3N1137V

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir

### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WSE4SL-3N1137V	1058270

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)



### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 60 m
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 50 m
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	Lazer <sup>1)</sup>
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 1 mm (500 mm)
<b>Lazer karakteristik verileri</b>	
Normatif referans	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Lazer sınıfı	1
Dalga uzunluğu	650 nm
<b>Ayarlama</b>	Kolay öğretim tuşu
<b>Özel uygulamalar</b>	Hijyenik ve ıslak alanlar, Küçük nesnelere algılar
<b>Münferit bileşenler stok numarası</b>	2064101 WS4SL-3D1136V 2064104 WE4SL-3N1132V
<b>Gövde tasarımı</b>	Yüksek basınçlı sıcak yıkama <sup>2)</sup>
<b>Delik düzeni</b>	M3

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

<sup>2)</sup> Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen farkı – Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen ürünleri arasındaki en önemli fark, hijyen ürününün geçerli standartlara, hijyenik tasarım yönergelerine ve doğru malzeme seçimine uygun şekilde proses tarafında/maddeye temas etmesi ve gıdanın yakınında olmasıdır.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	350 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

<sup>1)</sup> Parts-Count yöntemine göre hesaplama.

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Dijital çıkış</b>	
Tür	NPN <sup>4)</sup>
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama <sup>4)</sup>
Çıkış akımı I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Tamamlayıcı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>

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

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Q = aydınlık ile anahtarlama.

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

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

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>8)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>9)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

## Mekanik

<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
<b>Model ayrıntısı</b>	Slim
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
<b>Bağlantı</b>	Kablo, 4-telli, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Bağlantı ayrıntısı</b>	
Kablo çapı	0,14 mm <sup>2</sup>
Kablo uzunluğu (L)	2 m <sup>1)</sup>
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
<b>Ağırlık</b>	80 g

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

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Çalışma ortam sıcaklığı</b>	-30 °C ... +55 °C <sup>2) 3)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>RoHS sertifikası</b>	✓

<sup>1)</sup> Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

<sup>2)</sup>  $T_u = 50$  °C ve üzerinde iken izin verilen maks. gerilim kaynağı  $V_{maks} = 24$  V ve maks. çıkış akımı  $I_{maks} = 50$  mA'dir.

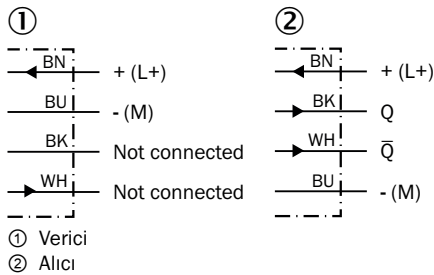
<sup>3)</sup> Sensör önceden  $T_u > -10$  °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse  $T_u = -10$  °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılmaz.  $T_u = -10$  °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

## Sınıflandırmalar

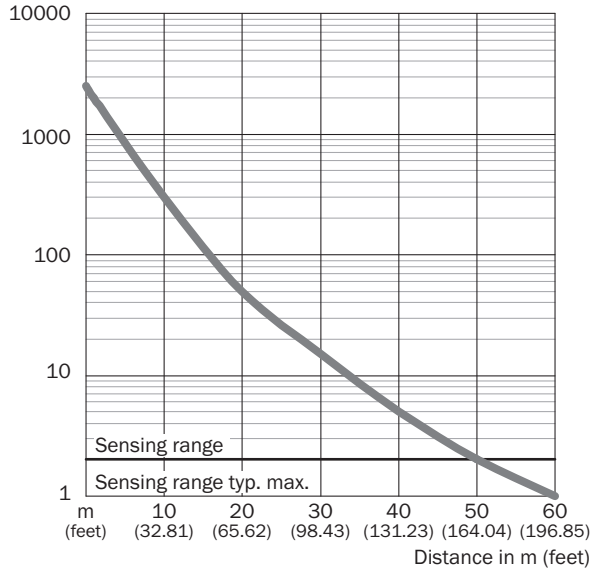
<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<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

## Bağlantı şeması

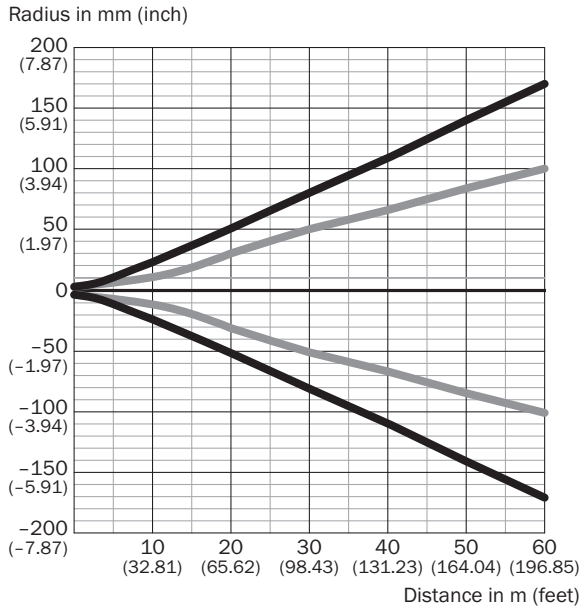
Cd-231



## Karakteristik eğri



## Işık demeti çapı



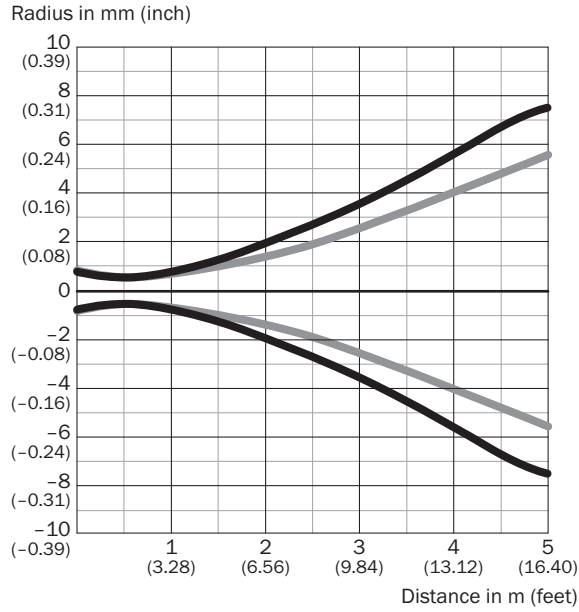
## Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>0.5 m</b> (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
<b>1 m</b> (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
<b>5 m</b> (16.40 feet)	15 (0.59)	11 (0.43)
<b>10 m</b> (32.81 feet)	45 (1.77)	28 (1.10)
<b>60 m</b> (196.85 feet)	336 (13.23)	200 (7.87)

— Vertical  
— Horizontal

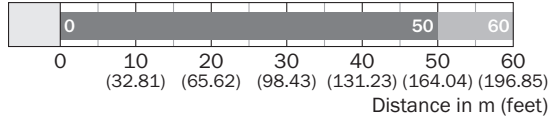
### Işık demeti çapı (detaylı görünüm)

Detaylı yakın alan görünümü



- Vertical
- Horizontal

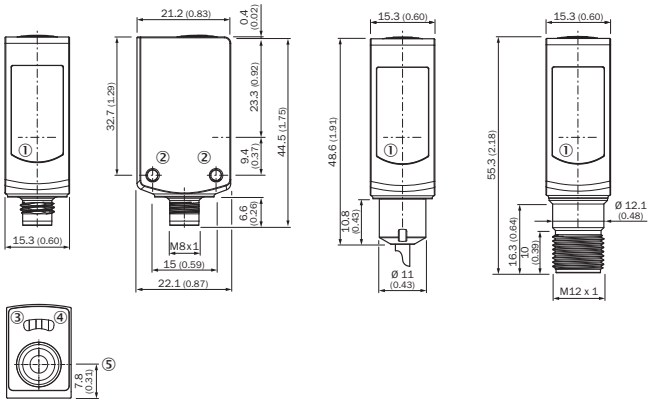
### Algılama mesafesi diyagramı



- Sensing range
- Sensing range typ. max.

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WSE4SL-3, WL4SLG-3



- ① Optik eksen ortası
- ② Montaj vida dişi M3
- ③ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Tek öğretim tuşu

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 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> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323

## 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)