



# WL4SL-3N1132

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL4SL-3N1132	1061565

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 12 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 8 m <sup>1)</sup>
<b>Polarizasyon filtresi</b>	Evet
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	Lazer <sup>2)</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 öğretme tuşu
<b>Özel uygulamalar</b>	Küçük nesnelere algılar
<b>Delik düzeni</b>	M3

<sup>1)</sup> PL80A reflektör.

<sup>2)</sup> Ortalama çalışma süresi: T<sub>U</sub> = +25 °C için 50.000 saat.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	715 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>	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 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	Plastik, Novodur
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
<b>Ağırlık</b>	100 g

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

## Ortam verileri

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

<sup>1)</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.

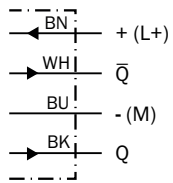
<sup>2)</sup> Sensör önceden  $T_u > -10$  °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse  $T_u = -10$  °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılabilir.  $T_u = -10$  °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

## Sınıflandırmalar

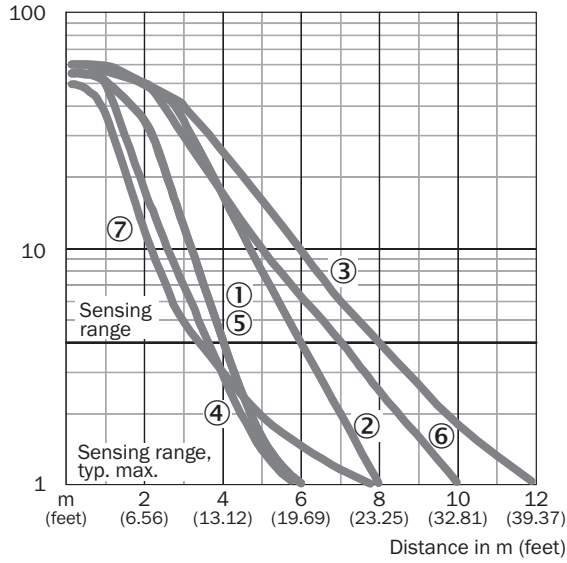
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Bağlantı şeması

Cd-094

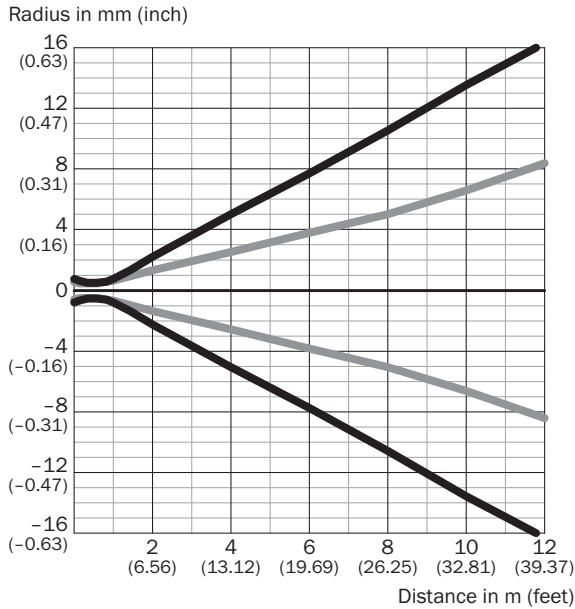


## Karakteristik eğri



- ① Reflektör PL20A
- ② Reflektör PL40A
- ③ PL80A reflektör
- ④ Reflektör PL10F
- ⑤ Reflektör PL20F
- ⑥ Reflektör P250F
- ⑦ Reflektör bandı REF-AC1000

## Işık demeti çapı

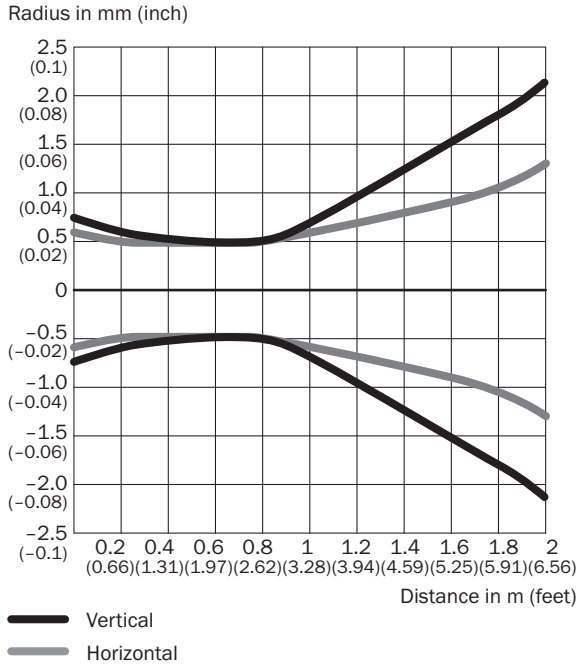


## Dimensions in mm (inch)

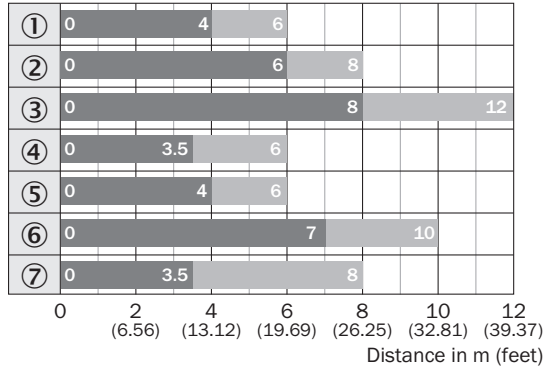
Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>0.5 m</b> (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
<b>1 m</b> (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
<b>6 m</b> (19.69 feet)	15.2 (0.60)	7.6 (0.30)
<b>12 m</b> (39.37 feet)	32.4 (1.28)	16.4 (0.65)

— Vertical  
— Horizontal

Işık demeti çapı (detaylı görünüm)



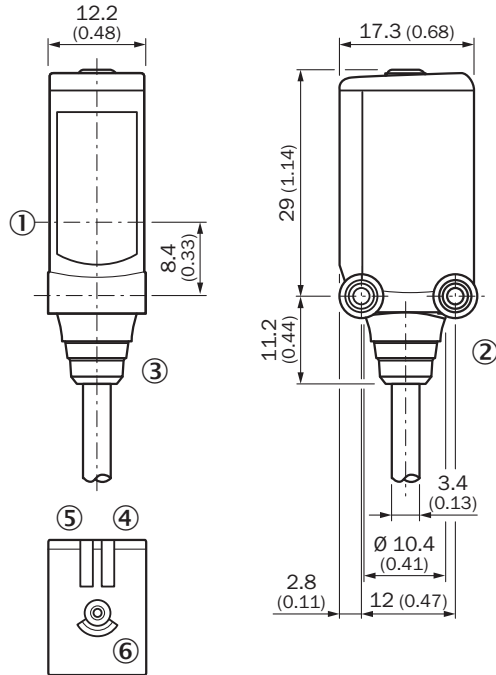
Algılama mesafesi diyagramı



- ① Reflektör PL20A
- ② Reflektör PL40A
- ③ PL80A reflektör
- ④ Reflektör PL10F
- ⑤ Reflektör PL20F
- ⑥ Reflektör P250F
- ⑦ Reflektör bandı REF-AC1000



**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, kablo



- ① Optik eksen ortası
- ② Montaj vida dişi M3
- ③ Bağlantı
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ 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>Açıklama:</b> İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur</li> <li>• <b>Boyutlar:</b> 20 mm 32 mm</li> <li>• <b>Çalışma ortamı sıcaklığı:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL10F	5311210
	<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)