



# WL8-N2231

W8

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL8-N2231	6033181

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-W100-A (1), P250 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

## 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>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0 ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 30 mm (1 m)
<b>Dalga uzunluğu</b>	650 nm
<b>Ayarlama</b>	270° potansiyometre
<b>Özel uygulamalar</b>	Yüksek hızlı nesnelere algılar

<sup>1)</sup> PL80A reflektör.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

### Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	± 10 % <sup>2)</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> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>5)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>7)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>8)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

<b>Akım tüketimi</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NPN
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b>	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
<b>Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW</b>	Yakl. $U_V / < 1,8 V$
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100 mA$
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 0,25 ms$ <sup>4)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	2.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	4 pinli M8 erkek konnektör
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Ağırlık</b>	10 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, ABS
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Teslimat Kapsamı</b>	BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304), P250 reflektör
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °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

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.018,3 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

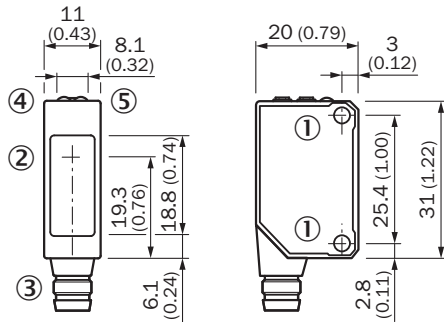
## Sınıflandırmalar

<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

**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

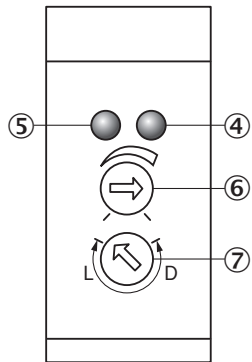
WL8



- ① Montaj vida dişi M3, maks. sıkma torqu: 0,6 Nm
- ② Optik eksen ortası
- ③ Bağlantı
- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi

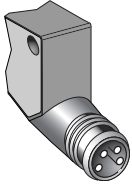
**Ayar olanakları**

WL8



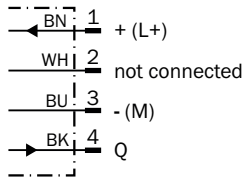
- ④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
- ⑥ Hassasiyet ayarlayıcı
- ⑦ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

## Bağlantı tipi



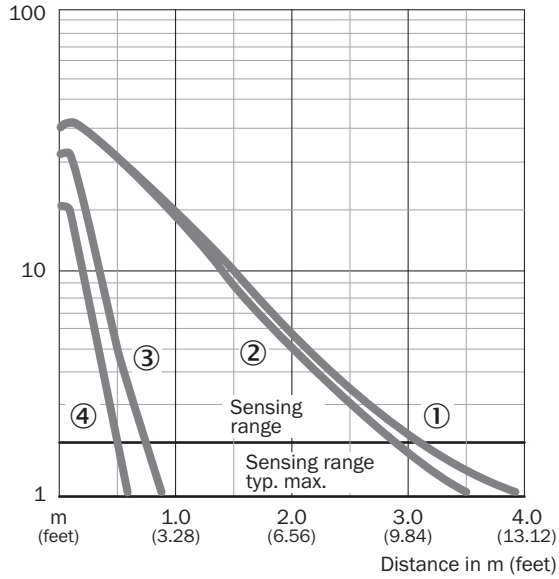
## Bağlantı şeması

Cd-066



## Karakteristik eğri

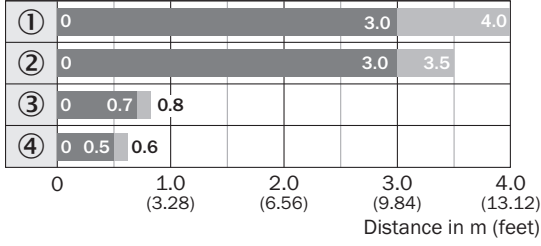
WL8



- ① PL80A reflektör
- ② P250 reflektör
- ③ P45
- ④ Diamond Grade reflektör bandı

## Algılama mesafesi diyagramı

WL8







■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör  
 ② P250 reflektör  
 ③ P45  
 ④ Diamond Grade reflektör bandı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur, 52 mm x 62 mm, PM-MA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	P250F	5308843
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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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)