



WL27-3R2631  
W27

KOMPAKT FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL27-3R2631	1027776

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0,1 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0,1 m ... 11 m <sup>1)</sup>
<b>Odak</b>	Yakl. 1,5°
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 220 mm (10 m)
<b>Işıma açısı</b>	Yakl. 1,5°
<b>Dalga uzunluğu</b>	660 nm
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre

<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>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
--------------------------------------	--

<sup>1)</sup> Sınır değerler.

<sup>2)</sup> Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır. Röle çıkış kontaktları 3 mm'lik bir temel bir yalıtımla gerilim kaynağından izole edilmiştir. Uygulamaya bağlı olarak gerekiyorsa kullanıcı tarafından kablolar ek yalıtım yapılmalıdır.

<sup>3)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>5)</sup> C = Parazitenme palsini engelleme.

<sup>6)</sup> Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

<sup>7)</sup> UL: 0 °C ... +60 °C.

<b>Güç tüketimi</b>	≤ 2,5 VA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	Röle, galvanik olarak izole edilmiş <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Değiştirici
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b>	Çıkış gecikmesi seçim anahtarlarıyla seçilebilir
<b>Devre değiştirme akımı (devre değiştirme gerilimi)</b>	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
<b>Tepki süresi</b>	≤ 10 ms
<b>Anahtarlama frekansı</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Zaman fonksiyonu</b>	Açılma gecikmesiKapanma gecikmesiAçılmada gecikme ve kapamada gecikme
<b>Gecikme süresi</b>	Çıkış gecikmesi seçim anahtarından ayarlanır, 0,5 s ... 10 s
<b>Bağlantı tipi</b>	Q6 erkek konnektör, 6 pin, AC/UC kodlamalı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Ağırlık</b>	120 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, ABS
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP65
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +60 °C <sup>7)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Sınır değerler.

2) Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır. Röle çıkış kontakları 3 mm'lik bir temel bir yalıtımla gerilim kaynağından izole edilmiştir. Uygulamaya bağlı olarak gerekiyorsa kullanıcı tarafındaki kablolarla ek yalıtım yapılmalıdır.

3) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

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

5) C = Parazitlenme palsini engelleme.

6) Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

7) UL: 0 °C ... +60 °C.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	707 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>B<sub>10D</sub></b>	65.693 Anahtarlama çevrimleri <sup>1)</sup>

1) Sadece mevcut elektromekanik bileşenlere sahip cihazlar için. Bu durumda, tüm cihazın MTTF<sub>D</sub> değeri; verilen B<sub>10D</sub> değeri, anahtarlama çevrimi sayısı ve verilen MTTF<sub>D</sub> değerinden hesaplanmalıdır.

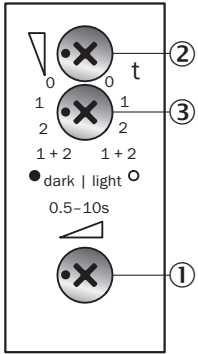
## Sınıflandırmalar

<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

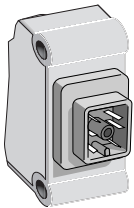
### Ayar olanakları

Potansiyometre, zaman kademesi, aydınlık / karanlık ile anahtarlama



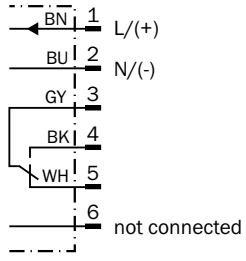
- ① Potansiyometre
- ② Zaman ayarlayıcı
- ③ Çıkış gecikmesi seçim anahtarı

### Bağlantı tipi



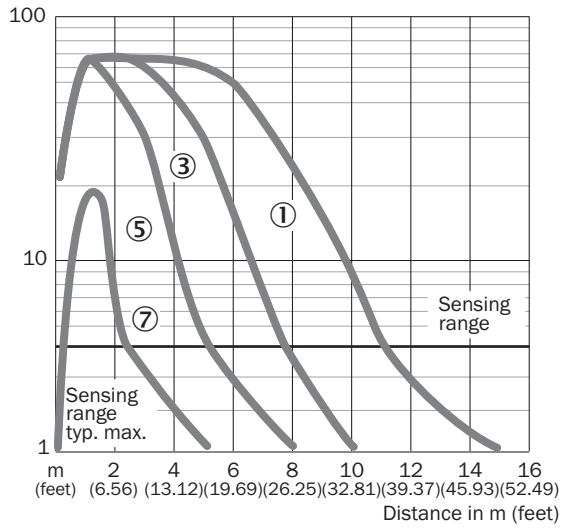
## Bağlantı şeması

Cd-181



## Karakteristik eğri

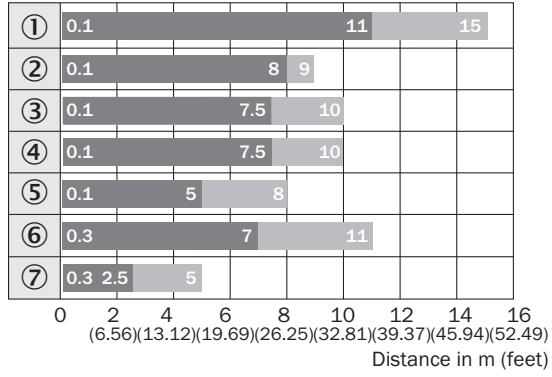
WL27-3



- ① PL80A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑦ Diamond Grade reflektör bandı

### Algılama mesafesi diyagramı

WL27-3

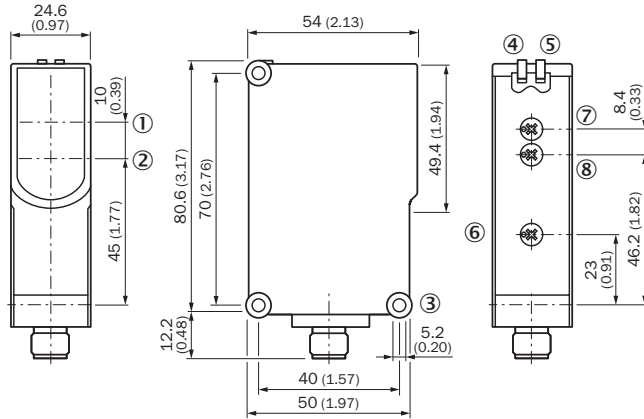


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ PL30A reflektör
- ⑤ Reflektör PL20A
- ⑥ C110A reflektör
- ⑦ Diamond Grade reflektör bandı

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)





WL27-3, WSE27-3, potansiyometre, zaman fonksiyonları



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ Geçiş deliği  $\varnothing$  5,2 mm
- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ Hassasiyet ayarlayıcı ( 10 devir)
- ⑦ Zaman ayarlayıcı
- ⑧ Çıkış gecikmesi seçim anahtarı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W27](http://www.sick.com/W27)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Cihaz koruması (mekanik)			
	W26, W27-3 için ve 12 mm ... 20 mm çaplı montaj çubukları için koruyucu gövde, Çinko kaplamalı çelik (koruyucu gövde), Basıncılı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi BEF-KHS-KH1 (2022726), montaj malzemeleri	BEF-SG-W27	2039601
Montaj braketi ve plakaları			
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
Reflektörler			
	Dört köşe, vidalanabilir, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL80A	1003865
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dışı konnektör, 6 pin, açılı, AC/UC 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> 2 m, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li></ul>	DOL-1406-W02M	6030221

## 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)