



# WL24-2B230

## W24

KOMPAKT FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL24-2B230	1015852

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

## 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>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Dört köşeli form
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 15 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 250 mm (15 m)
<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>	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>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NPN, PNP

<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> C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

<sup>9)</sup> Anma gerilimi: 50 V DC.

<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
<b>Devre değiştirme t¼r¼ seçilebilir</b>	PNP/NPN şalteri ile seçilebilir, Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
<b>ıkış akımı I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tepki s¼resi</b>	≤ 500 µs <sup>4)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	M16 rakorlu klemens bağlantısı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Ağırlık</b>	330 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>G¼vde malzemesi</b>	Metal, Basıncılıinko d¼k¼m
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Test girişi verci kapılı konum</b>	0 V uyarınca TE
<b>alışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

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

3) Y¼ks¼z.

4) Ohm y¼k¼ altında sinyal s¼resi.

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

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

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

8) D = ıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

9) Anma gerilimi: 50 V DC.

### Emniyet teknięi parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	431 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

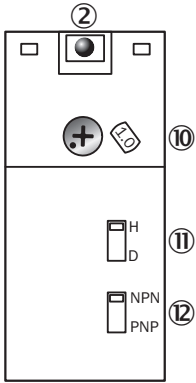
### Sınıflandırmalar

<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

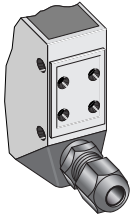
### Ayar olanakları

WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC



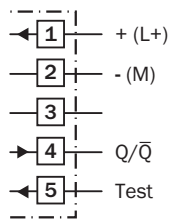
- ② Alım göstergesi
- ⑩ Ayarlama: algılama mesafesi (WT) / hassasiyet (WL, WS/WE)
- ⑪ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri
- ⑫ NPN-/ PNP değiştirme şalteri

### Bağlantı tipi

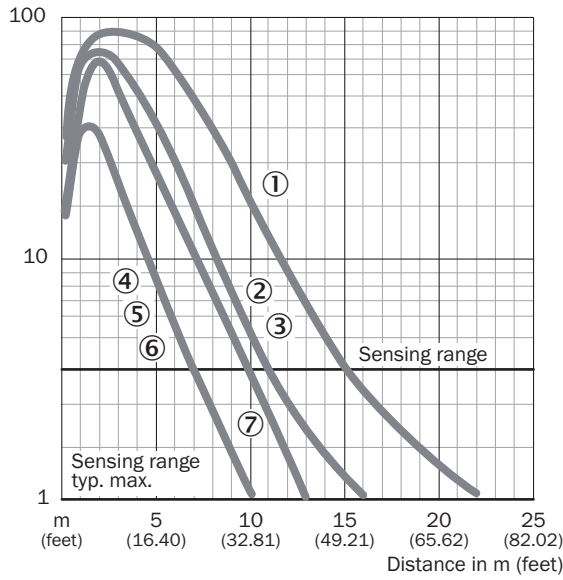


### Bağlantı şeması

Cd-120

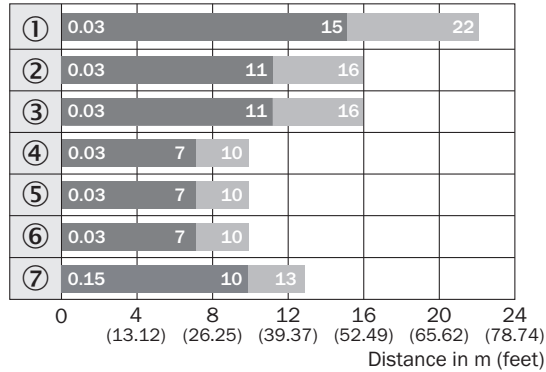


## Karakteristik eğri



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

## Algılama mesafesi diyagramı

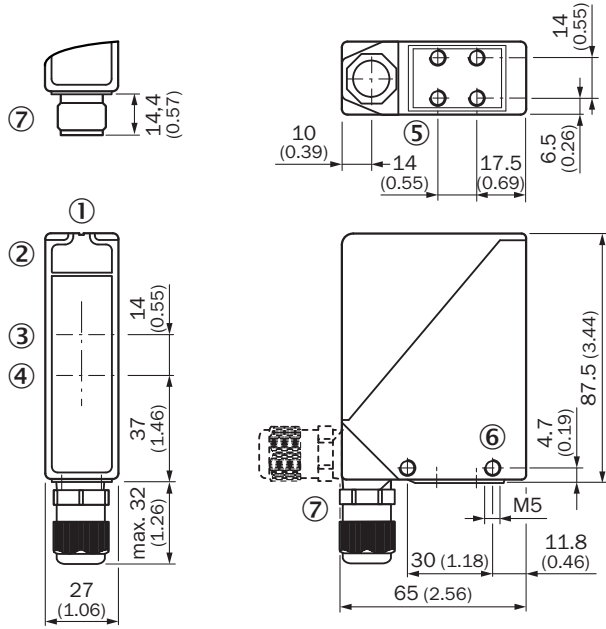


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




WL24-2



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Optik eksenin merkezi, verici
- ④ Alıcı optik eksen ortası
- ⑤ Montaj vida dişi M5, 6 mm derin
- ⑥ Montaj vida dişi M5, geçiş
- ⑦ M16 vida bağlantısı veya erkek konnektör 90° hareket ettirilebilir

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W24](http://www.sick.com/W24)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Montaj braketi ve plakaları</b>			
	Büyük montaj braketi, Paslanmaz çelik, sensör için montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-W24	4026324
	Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflektörler</b>			
	Dört köşe, vidalanabilir, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL80A	1003865

## 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)