



# WS/WE24-2R230

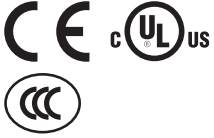
W24

KOMPAKT FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE24-2R230	1017863

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<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 ... 60 m
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 50 m
<b>Odak</b>	Yakl. 1°
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>1)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 700 mm (50 m)
<b>Işıma açısı</b>	Yakl. 1°
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre

<sup>1)</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
<b>Akım tüketimi, verici</b>	50 mA <sup>1)</sup>
<b>Akım tüketimi, alıcı</b>	40 mA <sup>1)</sup>
<b>Güç tüketimi</b>	< 2 VA
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	Röle, galvanik olarak izole edilmiş <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Yüksüz.

<sup>2)</sup> Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.

<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 = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>6)</sup> Anma gerilimi: 250 V AC/DC.

<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Deđiřtirici
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama <sup>2)</sup>
<b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b>	Aydınlık/karanlık Őalteri ile 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)
<b>Tepki süresi</b>	≤ 10 ms
<b>Anahtarlama frekansı</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Alıcı açısı</b>	Yakl. 2,5°
<b>Bağlantı tipi</b>	M16 rakorlu klemens bağlantısı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Ağırlık</b>	660 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Basınçlı çinko döküm
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Çalışma 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
<b>Münferit bileřenler stok numarası</b>	2021158 WS24-2U230 2021162 WE24-2R230

<sup>1)</sup> Yüksüz.

<sup>2)</sup> Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.

<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 = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>6)</sup> Anma gerilimi: 250 V AC/DC.

## Emniyet tekniđi parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	316 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

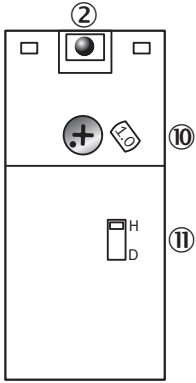
## Sınıflandırmalar

<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

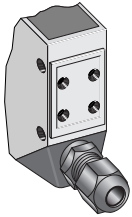
### Ayar olanakları

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



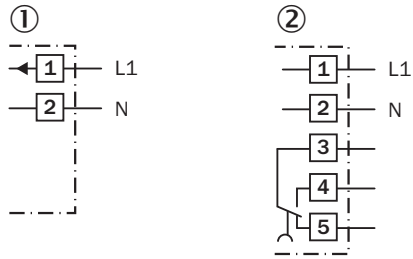
- ② Alım göstergesi
- ⑩ Ayarlama: algılama mesafesi (WT) / hassasiyet (WL, WS/WE)
- ⑪ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri

### Bağlantı tipi



## Bağlantı şeması

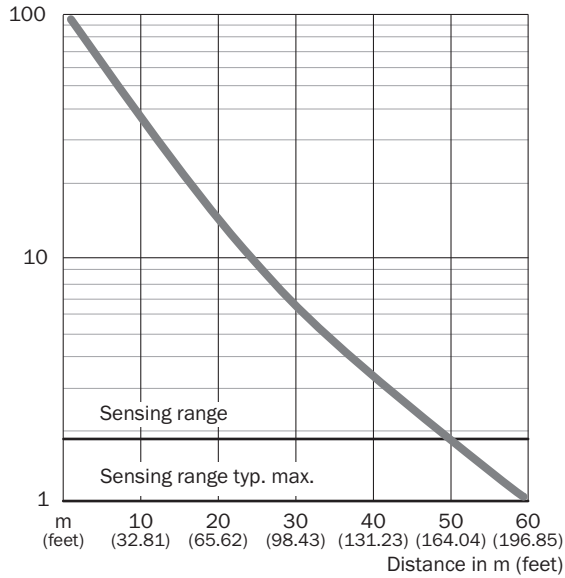
Cd-127



## Karakteristik eğri

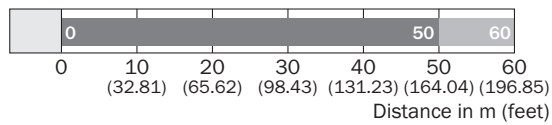
WS/WE24-2

Function reserve



## Algılama mesafesi diyagramı

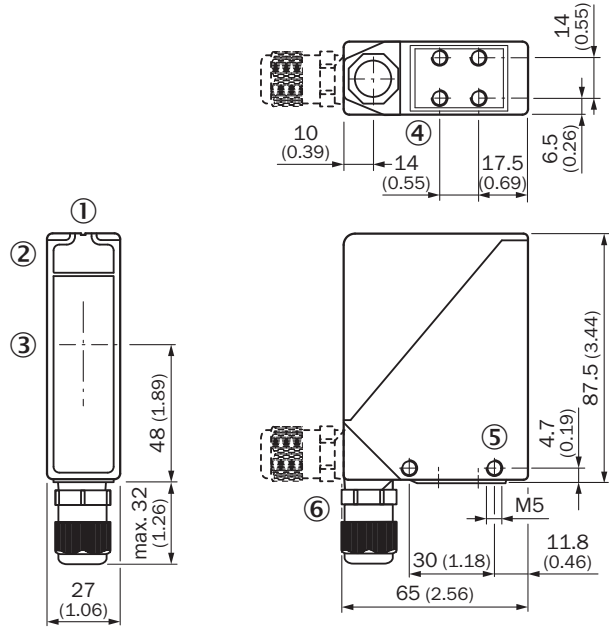
WS/WE24-2



■ Sensing range      ■ Sensing range max.


**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)

WS/WE24-2



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Optik eksen ortası
- ④ Montaj vida dişi M5, 6 mm derin
- ⑤ Montaj vida dişi M5, geçiş
- ⑥ 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)

	<b>Kısa açıklama</b>	<b>Tip</b>	<b>Stok no.</b>
<b>Montaj braketleri ve plakaları</b>			
	Büyük montaj braket, Paslanmaz çelik, sensör için montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-W24	4026324

## 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)