



# WT24-2X400

## W24

KOMPAKT FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WT24-2X400	1040722

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Cisimden yansımali sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Arka fon bastırma
<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>	40 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	100 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Işık türü</b>	Kızılötesi ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 50 mm (2.000 mm)
<b>Ayarlama</b>	Potansiyometre
<b>Özel uygulamalar</b>	Patlayıcı ortam

<sup>1)</sup> %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

<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>	5 V DC ... 15,5 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	< 0,4 V <sub>SS</sub> <sup>1)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NAMUR

<sup>1)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>2)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<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: 50 V DC.

<sup>7)</sup> Sadece ayrıca sertifikalı verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 10 \text{ ms}^{2)}$
<b>Anahtarlama frekansı</b>	50 Hz <sup>3)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Ağırlık</b>	330 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Basıncılı çinko döküm
<b>Malzeme, optik</b>	Cam, Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Numune inceleme belgesi</b>	PTB 03 ATEX 2105
<b>Sertifika (IECEX)</b>	IECEX PTB 14.0030
<b>Ex-işareti (ATEX)</b>	2014/34/EU yönetmeliği uyarınca ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4
<b>Ex-aralık kategorisi</b>	2G
<b>Maks. giriş gerilimi <math>U_i</math></b>	15,5 V <sup>7)</sup>
<b>Maks. giriş gücü <math>P_i</math></b>	100 mW <sup>7)</sup>
<b>Maks. giriş akımı <math>I_i</math></b>	53 mA <sup>7)</sup>
<b>Maks. iç kapasite <math>C_i</math></b>	80 nF <sup>7)</sup>
<b>Maks. iç indüktivite <math>L_i</math></b>	0 $\mu\text{H}$ <sup>7)</sup>
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

1)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

2) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

4) A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

5) C = Parazitlenme palsini engelleme.

6) Anma gerilimi: 50 V DC.

7) Sadece ayrıca sertifika verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlıdır.

## Emniyet tekniği parametreleri

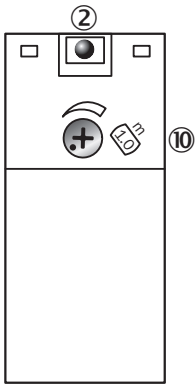
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	227 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904

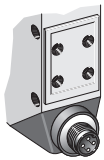
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Ayar olanakları



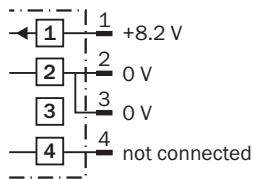
- ② Alım göstergesi
- ⑩ Algılama mesafesi ayarı

### Bağlantı tipi



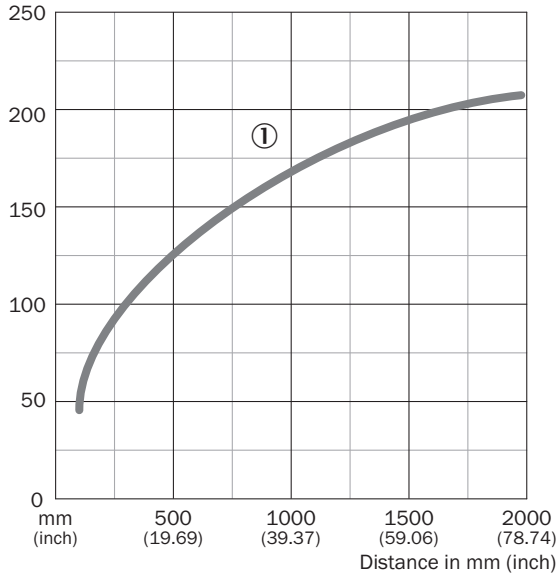
### Bağlantı şeması

Cd-122



## Karakteristik eğri

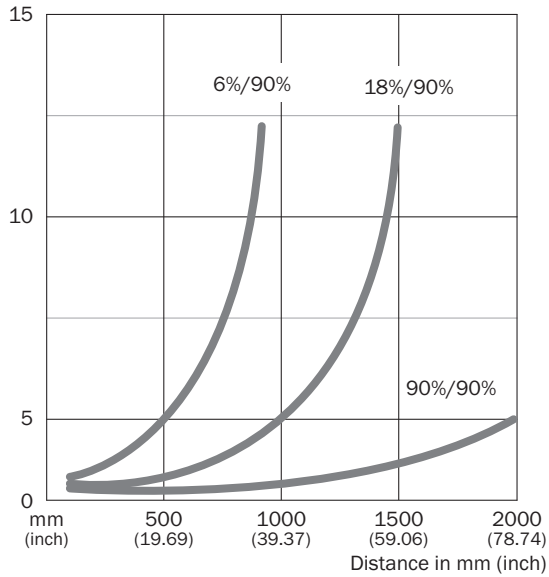
WT24-2 Ex



### Görüş alanı

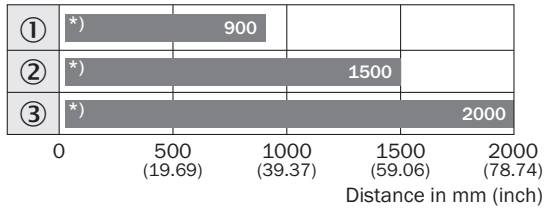
① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

WT24-2 Ex



### Algılama mesafesi diyagramı

WT24-2



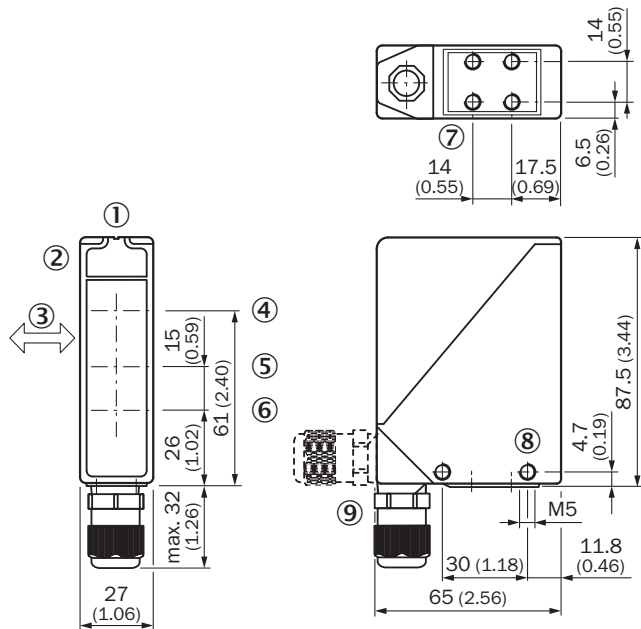
■ Sensing range

\*) Lower bound of detection area depending on the adjusted sensing distance (see blind zone curve)

- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

### Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WT24-2 Ex



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ④ Optik eksenin merkezi, verici
- ⑤ Optik eksen ortası, alıcı yakında
- ⑥ Optik eksen ortası, alıcı uzakta
- ⑦ Montaj vida dişi M5, 6 mm derin
- ⑧ Montaj vida dişi M5, geçiş
- ⑨ 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.
Montaj braketi ve plakaları			
	Büyük montaj braketi, 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)