





Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL24-2X430	1026037

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>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
<b>Özel uygulamalar</b>	Patlayıcı ortam

<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>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 0,4 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NAMUR

<sup>1)</sup> Sınır değerler, EN2Ex için korumalı NAMUR anahtarlama yükseltici (iç direnç yakl. 1 kOhm).

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

<sup>3)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>6)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>7)</sup> Anma gerilimi: 50 V DC.

<sup>8)</sup> Sadece ayrıca sertifikaya verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 10 \text{ ms}^{3)}$
<b>Anahtarlama frekansı</b>	50 Hz <sup>4)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Ağırlık</b>	330 g
<b>Polarizasyon filtresi</b>	✓
<b>Gövde malzemesi</b>	Metal, Basınçlı çinko döküm
<b>Malzeme, optik</b>	Cam, Cam
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Numune inceleme belgesi</b>	PTB 08 ATEX 2029
<b>Sertifika (IECEx)</b>	IECEx PTB 14.0031
<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>8)</sup>
<b>Maks. giriş gücü <math>P_i</math></b>	100 mW <sup>8)</sup>
<b>Maks. giriş akımı <math>I_i</math></b>	53 mA <sup>8)</sup>
<b>Maks. iç kapasite <math>C_i</math></b>	80 nF <sup>8)</sup>
<b>Maks. iç indüktivite <math>L_i</math></b>	0 $\mu\text{H}^{8)}$
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +70 °C

1) Sınır değerler, EN2Ex içten korumalı NAMUR anahtarlama yükselteci (iç direnç yakl. 1 kOhm).

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

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

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

6) C = Parazitlenme palsini engelleme.

7) Anma gerilimi: 50 V DC.

8) Sadece ayrıca sertifika verilmiş, kendinden güvenli bir elektrik devresine bağlanır.

## Emniyet tekniği parametreleri

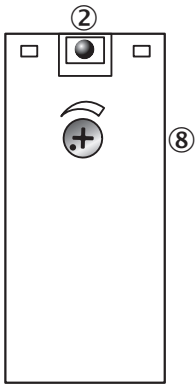
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	258 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## 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

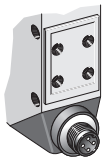
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Ayar olanakları



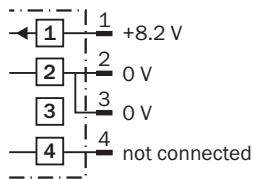
- ② Alım göstergesi
- ⑧ Hassasiyet ayarlayıcı

### Bağlantı tipi

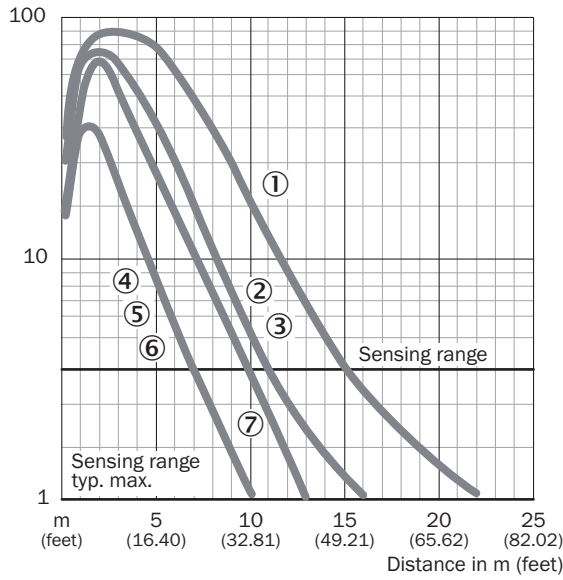


### Bağlantı şeması

Cd-122

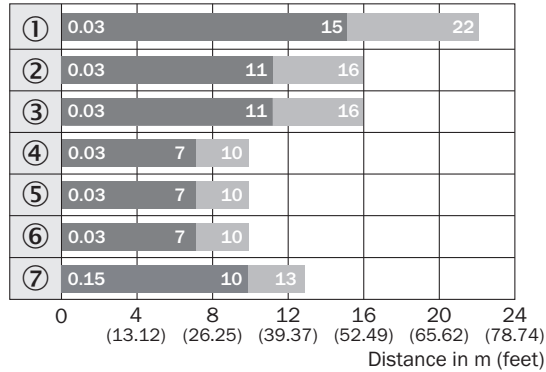


## Karakteristik eğri



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

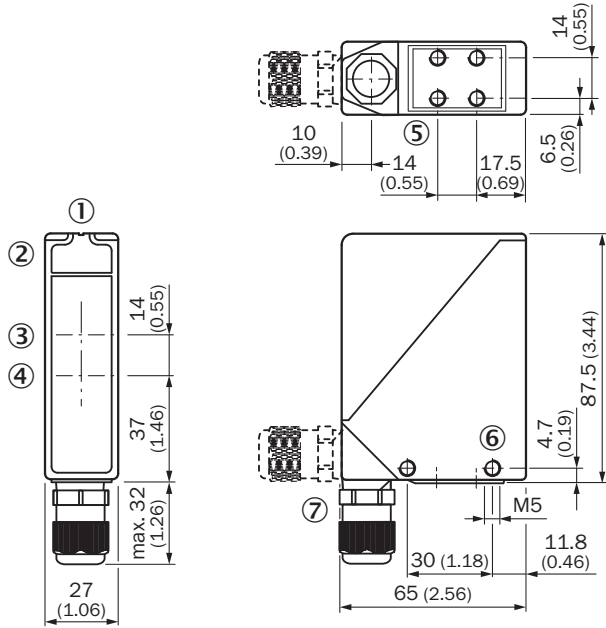
## Algılama mesafesi diyagramı



■ 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)



- 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° döndürülebilir

## 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 şekilde 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)