



WS/WE24-2B230

W24

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WS/WE24-2B230	1017861

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W24

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Karşılıklı fotosel
Boyutlar (G x Y x D)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 60 m
Algılama mesafesi	0 m ... 50 m
Odak	Yakl. 1°
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ¹⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 700 mm (50 m)
Işıma açısı	Yakl. 1°
Ayarlama	Potansiyometre

¹⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Akım tüketimi, verici	50 mA ³⁾
Akım tüketimi, alıcı	40 mA ³⁾

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

²⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

⁶⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ C = Parazitenme palsini engelleme.

⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

⁹⁾ Anma gerilimi: 50 V DC.

Anahtarlama çıkışı	NPN, PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	PNP/NPN şalteri ile seçilebilir, Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 500 μ s ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Alıcı açısı	Yakl. 2,5°
Bağlantı tipi	M16 rakorlu klemens bağlantısı
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Koruma sınıfı	II ⁹⁾
Ağırlık	660 g
Gövde malzemesi	Metal, Basınçlı çinko döküm
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Test girişi verci kapılı konum	0 V uyarınca TE
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Münferit bileşenler stok numarası	2021156 WS24-2D230 2021160 WE24-2B230

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

6) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

8) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

9) Anma gerilimi: 50 V DC.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	378 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

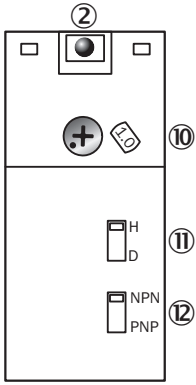
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901

ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

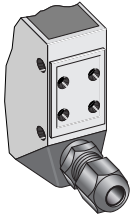
Ayar olanakları

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



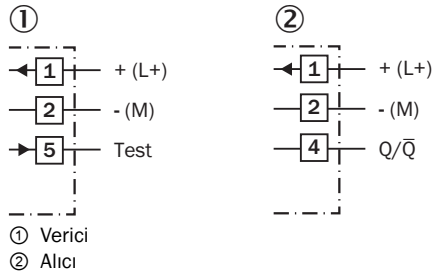
- ② Alım göstergesi
- ⑩ Ayarlama: algılama mesafesi (WT) / hassasiyet (WL, WS/WE)
- ⑪ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri
- ⑫ NPN-/ PNP değiştirme şalteri

Bağlantı tipi



Bağlantı şeması

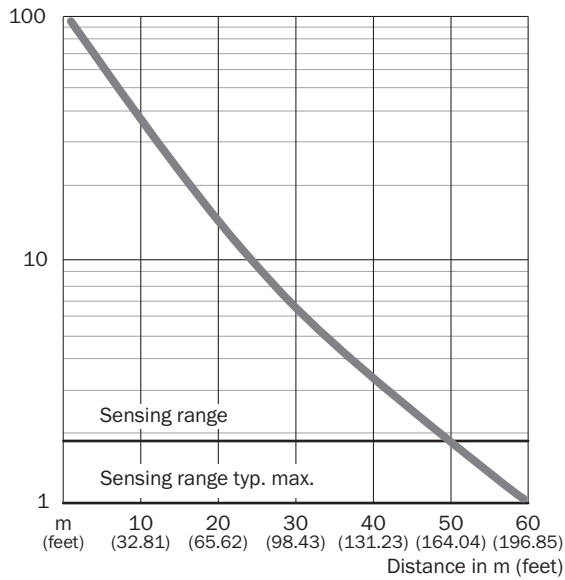
Cd-097



Karakteristik eğri

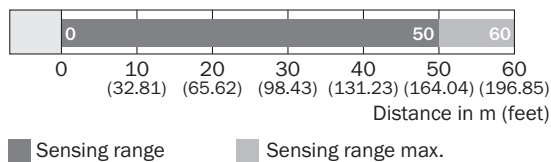
WS/WE24-2

Function reserve



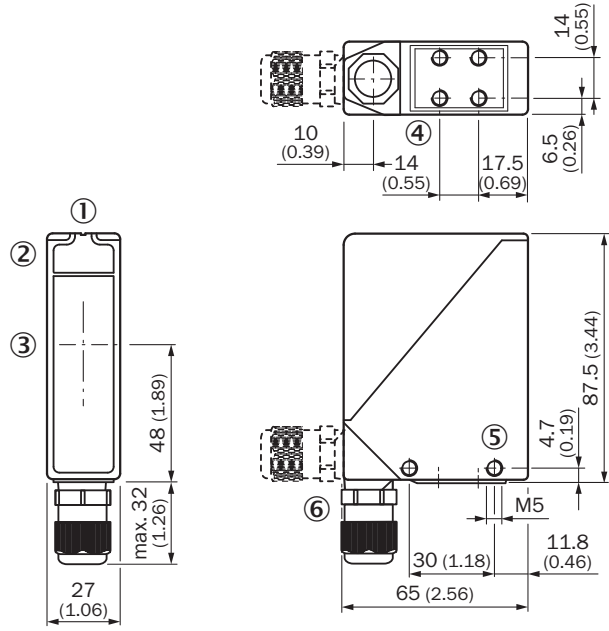
Algılama mesafesi diyagramı

WS/WE24-2



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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	Büyük montaj braketleri, 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 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