



WT24-2B420

W24

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WT24-2B420	1017885

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
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	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Ayarlama	Potansiyometre

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

²⁾ 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	50 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN, PNP

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.

¹⁰⁾ Statik, düşük ısıtma gücü, +5 °C ... +15 °C'de uygulama.

Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme t¼r¼ seçilebilir	PNP/NPN şalteri ile seçilebilir, Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
ıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki s¼resi	≤ 500 μ s ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Zaman fonksiyonu	Açılma gecikmesiKapanma gecikmesi
Gecikme s¼resi	çıkış gecikmesi seçim anahtarından ayarlanır, 0,5 s ... 10 s
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Koruma sınıfı	II ⁹⁾
Ağırlık	330 g
n cam ısıtması	✓ ¹⁰⁾
Gövde malzemesi	Metal, Basınçlı inko dk¼m
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP69K
Test girişi verci kapılı konum	0 V uyarınca TE
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Y¼ks¼z.

4) Ohm y¼k¼ altında sinyal s¼resi.

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

6) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

9) Anma gerilimi: 50 V DC.

10) Statik, d¼ř¼k ısıtma g¼c¼, +5 °C ... +15 °C'de uygulama.

Emniyet tekniği parametreleri

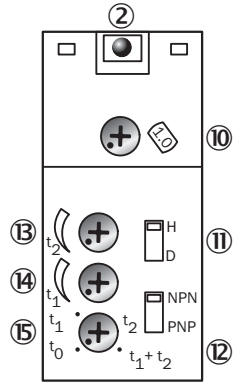
MTTF_D	621 yıl
DC_{avg}	0 %

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904

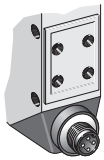
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları



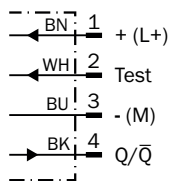
- ② Alım göstergesi
- ⑩ Algılama mesafesi ayarı
- ⑪ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri
- ⑫ NPN-/ PNP değiştirme şalteri
- ⑬ Zaman ayarlayıcı t_2 = kapanma gecikmesi
- ⑭ Zaman ayarlayıcı t_1 = açılma gecikmesi
- ⑮ Çıkış gecikmesi seçim anahtarı

Bağlantı tipi



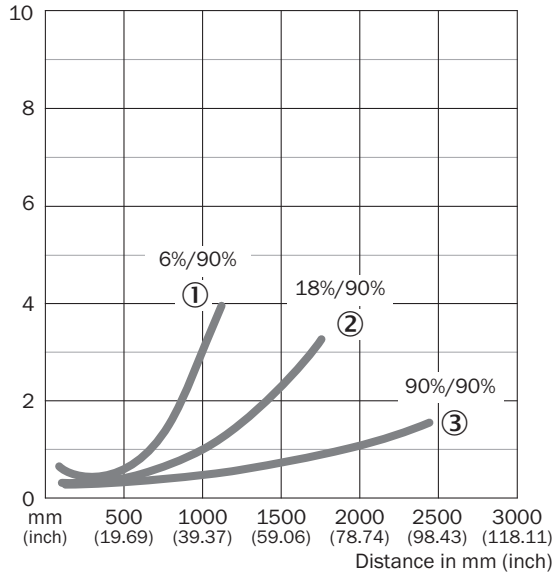
Bağlantı şeması

Cd-117



Karakteristik eğri

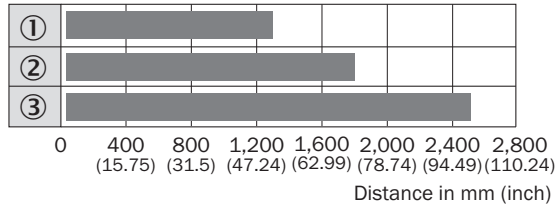
WT24-2, kızılötesi ışık



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

Algılama mesafesi diyagramı

WT24-2, kızılötesi ışık

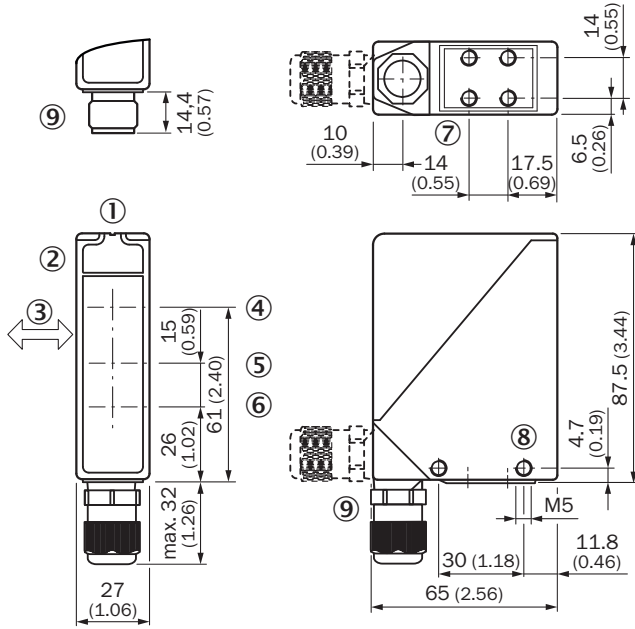


■ Sensing range

- 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



- ① Hedef alma kanalı
- ② Alım göstergesi
- ③ Algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ④ Optik eksenin merkezi, verici
- ⑤ Optik eksen ortası, alıcı yakın alanda
- ⑥ Optik eksen ortası, alıcı uzak alanda
- 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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	Büyük montaj braketleri, Paslanmaz çelik, sensör için montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WG-W24	4026324
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 5 m, 4 telli, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız • Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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