



WTB9-3P3411S14

W9

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB9-3P3411S14	1054194

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W9

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Delik düzeni	M3
Maksimum algılama mesafesi	20 mm ... 800 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	20 mm ... 400 mm ²⁾
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık kaynağı	LED ³⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 40 mm (400 mm)
Dalga uzunluğu	850 nm
Ayarlama	Potansiyometre, 5 tur

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

²⁾ %6 remisyonlu algılama malzemesi (standart beyaz temelinde, DIN 5033).

³⁾ 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	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP ⁴⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA ⁵⁾
Tepki süresi	< 2,5 ms ⁶⁾
Anahtarlama frekansı	200 Hz ⁷⁾
Bağlantı tipi	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 120 mm ⁸⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,14 mm ²
Koruma devreleri	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	13 g
Özel ürün	✓
Gövde malzemesi	Plastik, VISTAL®
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493

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

²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Q = aydınlık ile anahtarlama.

⁵⁾ T_u 50 °C üzerinde maks. yük akımı $I_{maks.} = 50$ mA izin verilir.

⁶⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁷⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁸⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁹⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

¹⁰⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

¹¹⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

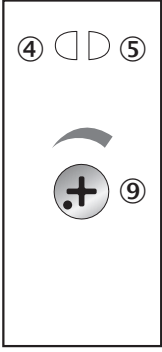
Sınıflandırmalar

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	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

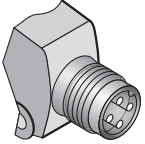
Ayar olanakları

Potansiyometre



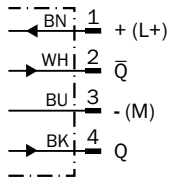
- ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑤ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑨ Algılama mesafesi ayarı

Bağlantı tipi



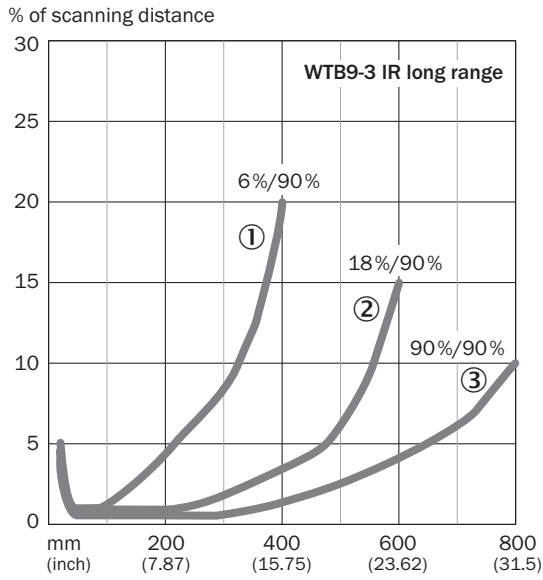
Bağlantı şeması

Cd-084



Karakteristik eğri

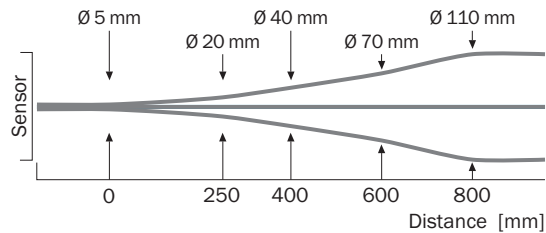
WTB9-3, kızılötesi ışık, 800 mm



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

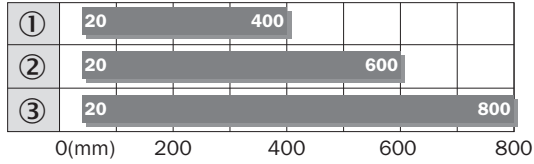
Işık demeti çapı

WTB9-3, kızılötesi ışık, 800 mm



Algılama mesafesi diyagramı

WTB9-3, kızılötesi ışık, 800 mm

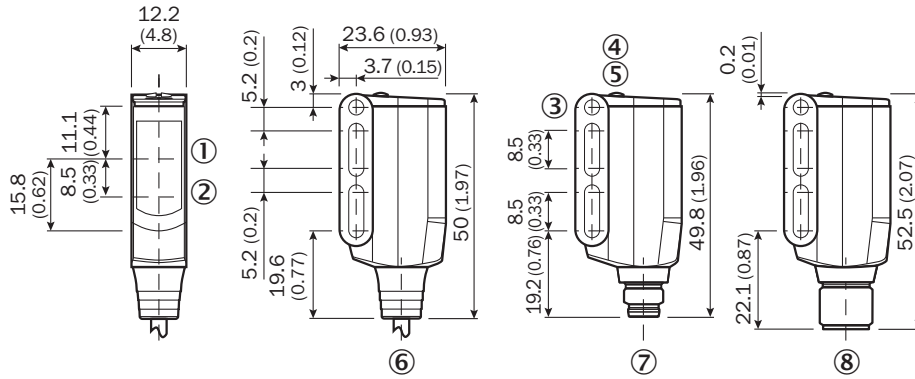


■ Sensing range

- 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)


WT9-3





- ① Alıcı optik eksen ortası
 ② Optik eksenin merkezi, verici
 ③ Geçiş deliği M3 (Ø 3,1 mm)
 ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
 ⑤ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
 ⑥ Bağlantı kablosu 2 m
 ⑦ 4 pinli M8 erkek konnektör
 ⑧ Soket M12, 4-pin

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W9

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	Montaj braketleri, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-WN-W9-2	2022855

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	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