SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WTB8-P2231

W8
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WTB8-P2231

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WTB8-P2231	6033209

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W8

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımalı sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	30 mm ... 300 mm [1]
Algılama mesafesi	40 mm ... 300 mm [1]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED [2]
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 20 mm (300 mm)
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Potansiyometre, 4 tur

[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	± 10 % [2]
Akım tüketimi	30 mA [3]
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. U_V - 1,8 V / 0 V
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms [4]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [5]
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A [6] B [7] D [8]
Ağırlık	10 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C

[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] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[8] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

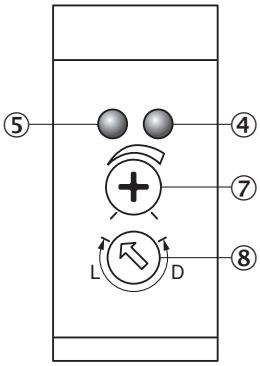
EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	1.568 yıl
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKALAR

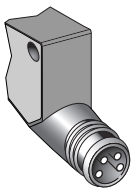
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI WTB8

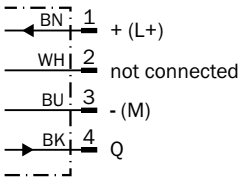


④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
⑦ algılama mesafesi ayarı
⑧ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

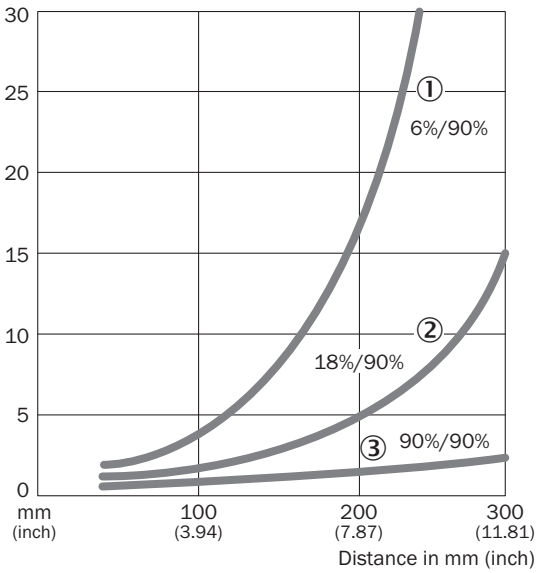
BAĞLANTI TIPI



BAĞLANTI ŞEMASI CD-066

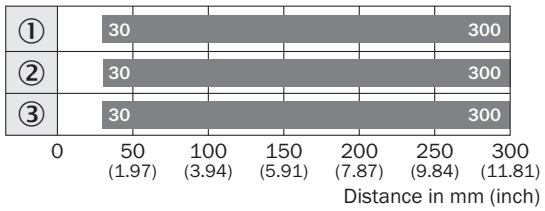


KARAKTERISTIK EĞRI WTB8, 300 MM



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

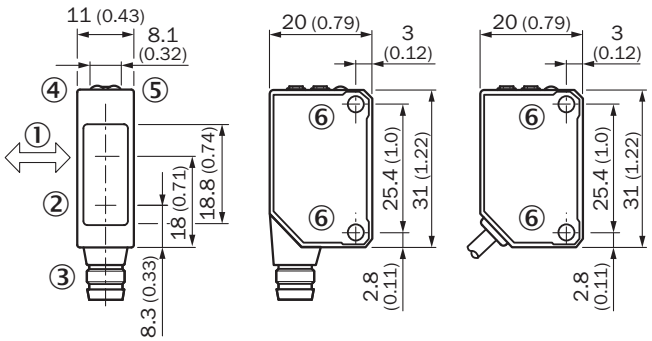
ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WTB8, 300 MM



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
① öncelikli yön
② Optik eksenin merkezi, verici
③ Bağlantı
④ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
⑤ LED göstergesi yeşil: stabilite göstergesi
⑥ montaj vida dişi M3

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6033209

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence