



TEKNIK SAYFA

WT100-2P4419

W100
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WT100-2P4419

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Tip	Stok no.
WT100-2P4419	6052380

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W100

AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

ÖZELLİKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali 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	4 mm ... 140 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	10 mm ... 100 mm ¹⁾
İşık türü	Görünebilir kırmızı ışık
İşık kaynağı	LED ²⁾
İşık demet çapı (mesafe)	Ø 8 mm (90 mm)
Dalga uzunluğu	632 nm
Ayarlama	Potansiyometre (Algılama mesafesi)

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_u = +25 °C için 100.000 saat.

MEKANİK/ELEKTRİK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10\%$ 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	$U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Koruma sınıfı	III
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC/POM
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A montaj braketi
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C

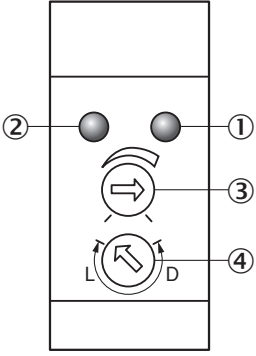
¹⁾ Sınır değerler.²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.³⁾ Yüksüz.⁴⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.⁵⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.⁶⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.⁷⁾ B = çıkışlar kutup değiştirme korumalı.⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.**EMNİYET TEKNİĞİ PARAMETRELERİ**

MTTF _D	954 yıl
DC _{avg}	0 %

SERTİFİKALAR

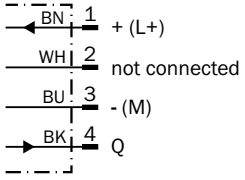
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI W100-2

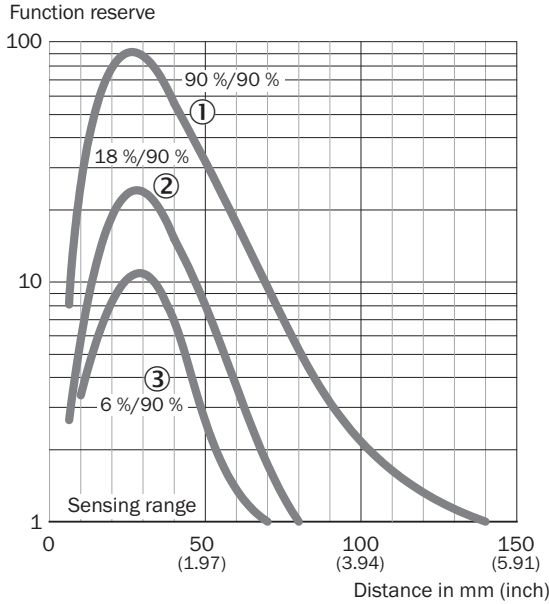


- ① gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ② gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ③ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre
- ④ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

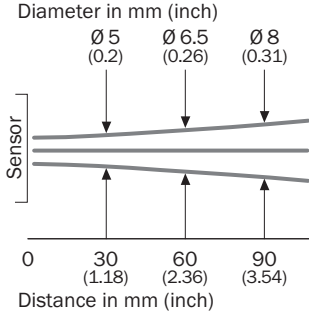
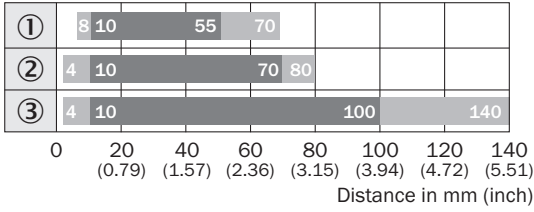
BAĞLANTI ŞEMASI CD-067



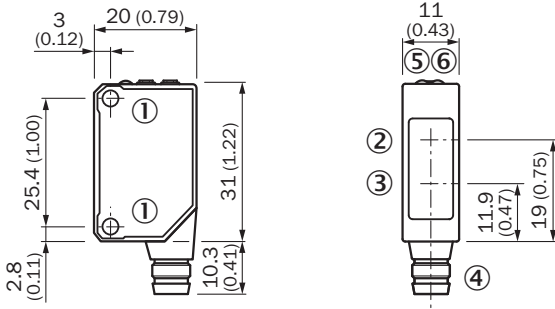
KARAKTERİSTİK EĞRİ WT100-2, BGB



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

IŞIK DEMET ÇAPI**ALGILAMA MESAFESİ DİYAGRAMI WT100-2, BGB**

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

TEKNİK ÇİZİM WT100, WL100

Ölçüler mm cinsindedir

- ① montaj vida dişi M3
 ② alıcı optik eksen ortası
 ③ Optik eksenin merkezi, verici
 ④ Bağlantı
 ⑤ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
 ⑥ gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6052380



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. 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.