



WTB27-3S3711
W27

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB27-3S3711	1027764

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W27

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Boyutlar (G x Y x D)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	30 mm ... 1.600 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	100 mm ... 1.600 mm
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 25 mm (800 mm)
Dalga uzunluğu	880 nm
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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Akım tüketimi	40 mA ²⁾
Güç tüketimi	≤ 2,5 VA

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ Yüksüz.

³⁾ Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.

⁴⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁵⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁶⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁷⁾ Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Anahtarlama çıkışı	Röle, Güvenli bir şekilde elektriksel olarak izole edilmiş ³⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Değiştirici
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Devre değiştirme akımı (devre değiştirme gerilimi)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only) / 0 °C ... +60 °C
Tepki süresi	≤ 10 ms
Anahtarlama frekansı	10 Hz ⁴⁾
Bağlantı tipi	Q7 erkek konnektörlü kablo, 7 pin, AC/UC kodlamalı, 150 mm
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Koruma devreleri	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Koruma sınıfı	II ⁷⁾
Ağırlık	140 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP66 IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C ⁸⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Sınır değerler.

2) Yüksüz.

3) Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır.

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

5) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

6) C = Parazitlenme palsini engelleme.

7) Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

8) UL: 0 °C ... +60 °C.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	698 yıl
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	65.693 Anahtarlama çevrimleri ¹⁾

1) Sadece mevcut elektromekanik bileşenlere sahip cihazlar için. Bu durumda, tüm cihazın MTTF_D değeri; verilen B_{10D} değeri, anahtarlama çevrimi sayısı ve verilen MTTF_D değerinden hesaplanmalıdır.

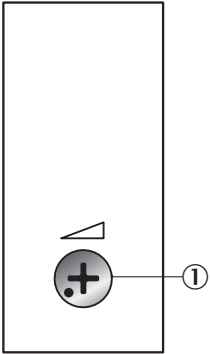
Sınıflandırmalar

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

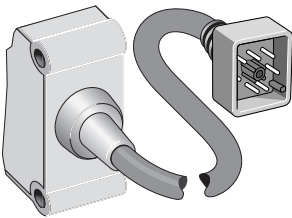
Ayar olanakları

Potansiyometre



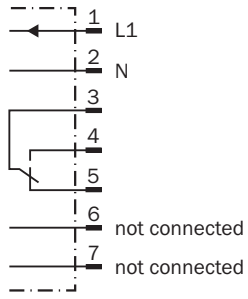
① Potansiyometre

Bağlantı tipi



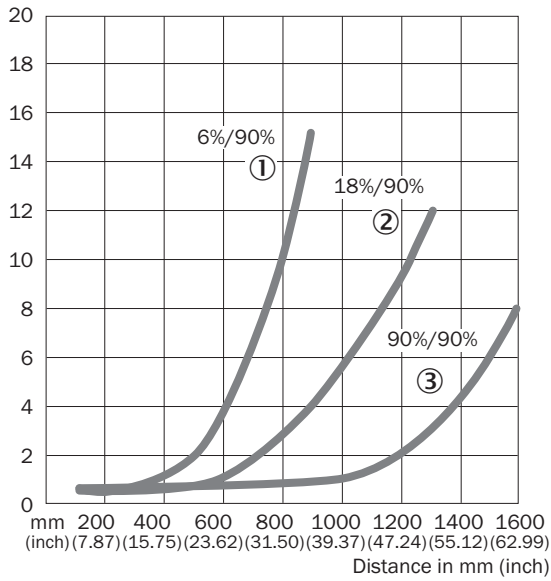
Bağlantı şeması

Cd-193



Karakteristik eğri

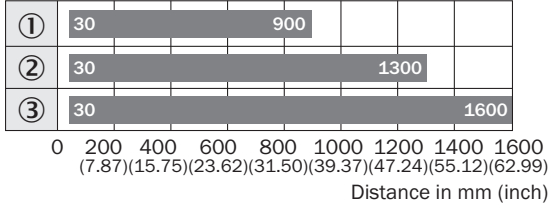
WTB27-3, kızılötesi



- 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

WTB27-3, kızılötesi

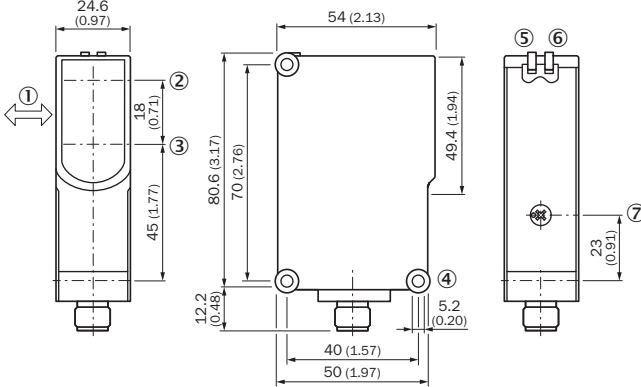


■ Sensing range

- 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)


WTB27-3, potansiyometre




- ① Algılama malzemesinin öncelikli yönü
- ② Optik eksen, verici
- ③ Optik eksen, alıcı
- ④ Geçiş deliği \varnothing 5,2 mm
- ⑤ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑥ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑦ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W27

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Cihaz koruması (mekanik)			
	W26, W27-3 için ve 12 mm ... 20 mm çaplı montaj çubukları için koruyucu gövde, Çinko kaplamalı çelik (koruyucu gövde), Basıncılı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi BEF-KHS-KH1 (2022726), montaj malzemeleri	BEF-SG-W27	2039601

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, Q7, 7 pinli, açılı, AC kodlamalı• Açıklama: Blendajsız• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: 0,25 mm² ... 1 mm²	DOS-2207-W	6006821

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