



WTB27-3R2641
W27

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB27-3R2641	1027750

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 ... 1.100 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	100 mm ... 1.100 mm
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 15 mm (500 mm)
Dalga uzunluğu	660 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⁾
Güç tüketimi	≤ 2,5 VA
Anahtarlama çıkışı	Röle, galvanik olarak izole edilmiş ²⁾

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır. Röle çıkış kontaktları 3 mm'lik bir temel bir yalıtımla gerilim kaynağından izole edilmiştir. Uygulamaya bağlı olarak gerekiyorsa kullanıcı tarafındaki kablolarla ek yalıtım yapılmalıdır.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁵⁾ C = Parazitenme palsini engelleme.

⁶⁾ Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Anahtarlama fonksiyonu	Değiştirici
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Çıkış gecikmesi seçim anahtarlarıyla seçilebilir
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 ³⁾
Zaman fonksiyonu	Açılma gecikmesiKapanma gecikmesiAçılmada gecikme ve kapamada gecikme
Gecikme süresi	Çıkış gecikmesi seçim anahtarından ayarlanır, 0,5 s ... 10 s
Bağlantı tipi	Q6 erkek konnektör, 6 pin, AC/UC kodlamalı
Koruma devreleri	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Koruma sınıfı	II ⁶⁾
Ağırlık	120 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP65
Çalışma ortamı sıcaklığı	-40 °C ... +60 °C ⁷⁾
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Sınır değerler.

²⁾ Endüktif veya kapasitif yük olduğunda kıvılcımların söndürülmesine yönelik uygun önlemler alınmalıdır. Röle çıkış kontakları 3 mm'lik bir temel bir yalıtımla gerilim kaynağından izole edilmiştir. Uygulamaya bağlı olarak gerekiyorsa kullanıcı tarafındaki kablolar ek yalıtım yapılmalıdır.

³⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁴⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁵⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁶⁾ Anma gerilimi: 250 V AC, aşırı gerilim kategorisi 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

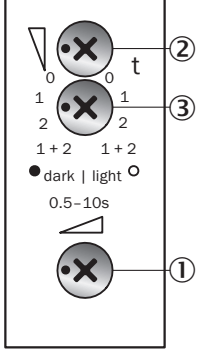
Sınıflandırmalar

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

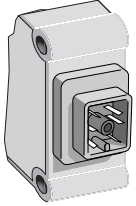
Ayar olanakları

Potansiyometre, zaman kademesi, aydınlık / karanlık ile anahtarlama



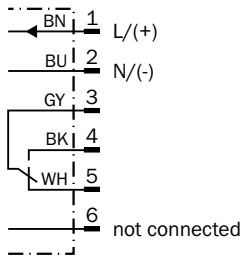
- ① Potansiyometre
- ② Zaman ayarlayıcı
- ③ Çıkış gecikmesi seçim anahtarı

Bağlantı tipi

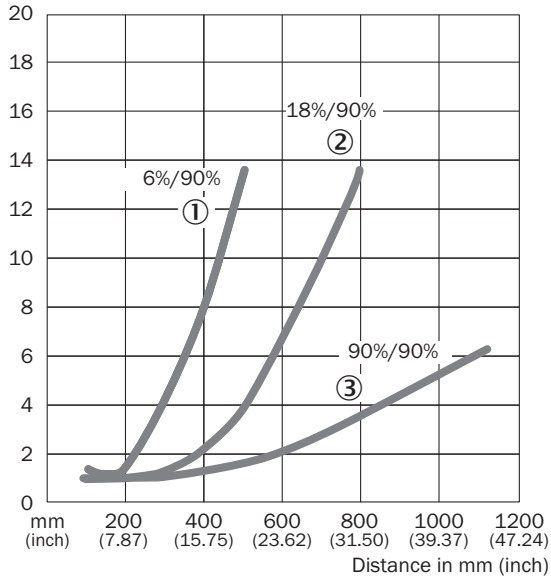


Bağlantı şeması

Cd-181

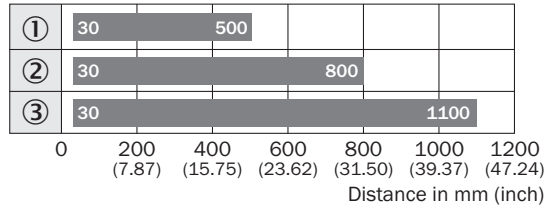


Karakteristik eğri



- 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

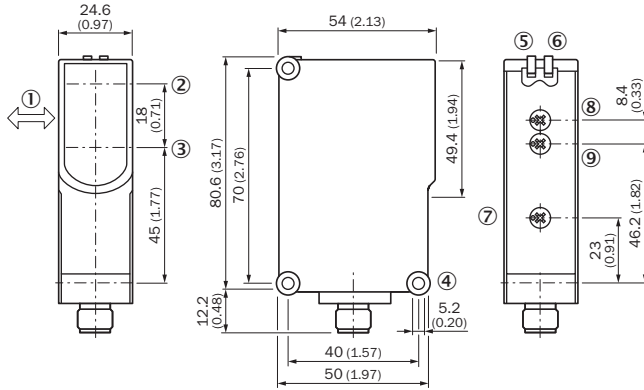


■ Sensing range

- 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, zaman fonksiyonları



- 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
- ⑧ Zaman ayarlayıcı
- ⑨ Çıkış gecikmesi seçim anahtarı

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), Basınçlı çinko döküm (bağlantı kelepçesi), Çok amaçlı bağlantı kelepçesi BEF-KHS-KH1 (2022726), montaj malzemeleri	BEF-SG-W27	2039601
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, 6 pin, açılı, AC/UC kodlamalı • Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu • Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı • Kablo: 2 m, PVC • Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız 	DOL-1406-W02M	6030221

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