



WTB27X-3P3411

W27

KOMPAKT FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|---------------|----------|
| WTB27X-3P3411 | 1089183 |

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) | 31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Dört köşeli form |
| Maksimum algılama mesafesi | 30 mm ... 1.600 mm ¹⁾ |
| Algılama mesafesi | 100 mm ... 1.600 mm |
| İşık türü | Kızılötesi ışık |
| İşık kaynağı | LED ²⁾ |
| İşık demet çapı (mesafe) | Ø 25 mm (800 mm) |
| Dalga uzunluğu | 880 nm |
| Ayarlama | Potansiyometre |
| Özel uygulamalar | Patlayıcı ortam |

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 | < 5 V _{SS} ²⁾ |

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⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁷⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁸⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁹⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

¹⁰⁾ Anma gerilimi: 50 V DC.

| | |
|--|---|
| Akım tüketimi | 40 mA ³⁾ |
| Anahtarlama çıkışı | PNP |
| Anahtarlama fonksiyonu | Tamamlayıcı |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama |
| Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW | Yakl. $U_V - 2,5 V / 0 V$ |
| Çıkış akımı I_{max}. | $\leq 100 mA$ |
| Tepki süresi | $\leq 1,5 ms$ ⁴⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 350 Hz ⁵⁾ |
| Bağlantı tipi | Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli, 270 mm ⁶⁾ |
| Kablo malzemesi | Plastik, PVC |
| Koruma devreleri | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Koruma sınıfı | II ¹⁰⁾ |
| Ağırlık | 750 g |
| Gövde malzemesi | Metal, Plastik, Paslanmaz çelik V2A (1.4301), ABS |
| Malzeme, optik | Plastik, PMMA |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Ex-işareti (ATEX) | ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X 2014/34/AB sayılı direktif uyarınca |
| Ex-aralık kategorisi | 3D, 3G |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -20 °C ... +50 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +75 °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) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) C = Parazitlenme palsini engelleme.

10) Anma gerilimi: 50 V DC.

Emniyet tekniği parametreleri

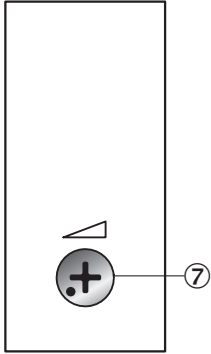
| | |
|-------------------------|---------|
| MTTF_D | 754 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |

Sınıflandırmalar

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270903 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 6.0 | 27270903 |
| ECLASS 6.2 | 27270903 |
| ECLASS 7.0 | 27270903 |
| ECLASS 8.0 | 27270903 |

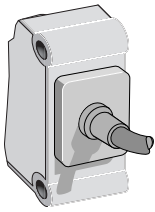
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270903 |
| ECLASS 9.0 | 27270903 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Ayar olanakları



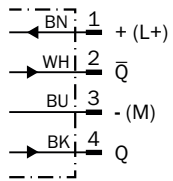
⑦ Algılama mesafesi ayarı: potansiyometre

Bağlantı tipi



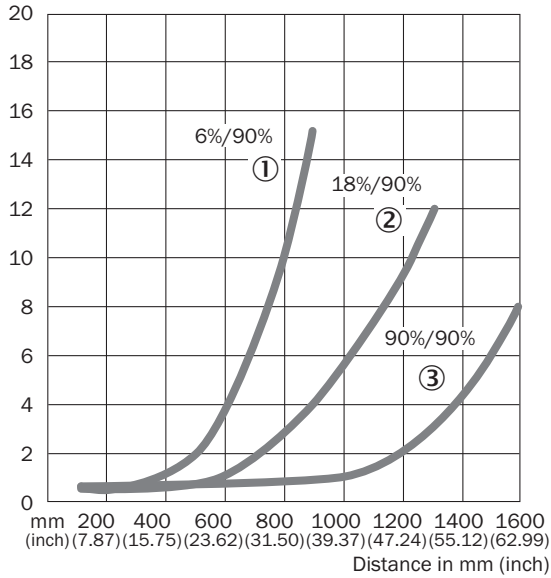
Bağlantı şeması

Cd-083



Karakteristik eğri

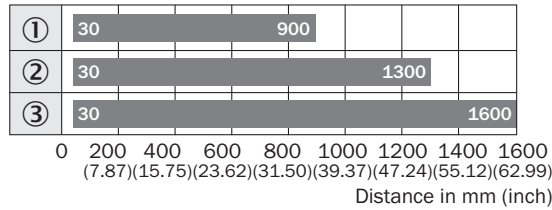
WTB27-3 Ex



- 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 Ex

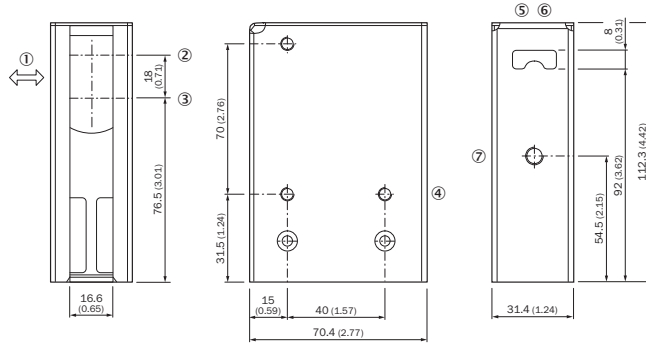


■ Sensing range

- 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 Ex



- ① Öncelikli yön
- ② Optik eksen, verici
- ③ Optik eksen, alıcı
- ④ Sabitleme deliği, Ø 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. |
|---|--|------------|----------|
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² | 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