



ZTE18-8AB1G2

Z18 Simple Sense

HIBRIT REFLEKTÖRLÜ SENSÖRLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|--------------|----------|
| ZTE18-8AB1G2 | 1095837 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Fonksiyon prensibi | Cisimden yansımali sensör |
| Çalışma prensibi ayrıntısı | Enerjetik |
| Boyutlar (G x Y x D) | 23,3 mm x 24 mm x 26 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Hibrit |
| Diş çapı (Gövde) | - |
| Montaj şekli | 24 mm, bilye, hizalama yardımsız |
| Gövde rengi | Mavi |
| Maksimum algılama mesafesi | 0 mm ... 700 mm ¹⁾ |
| Algılama mesafesi | 0 mm ... 520 mm ²⁾ |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık kaynağı | PinPoint LED |
| Işık demet çapı (mesafe) | Ø 25 mm (1.000 mm) |
| Dalga uzunluğu | 625 nm |

¹⁾ %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

²⁾ %6 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaz temelinde, DIN 5033).

Mekanik/Elektrik

| | |
|--------------------------------------|--|
| Gerilim kaynağı U_B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Sinyal taşıma | < 10 % |
| Akım tüketimi | ≤ 15 mA ¹⁾ |
| Anahtarlama çıkışı | İtme-çekme: PNP/NPN |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık ile anahtarlama, Karanlık ile anahtarlama |
| Anahtarlama çıkışı ayrıntısı | |

¹⁾ Yüksüz.

²⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

⁴⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁵⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

⁶⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Anahtarlama çıkışı Q1 | İtme-çekme: PNP/NPN, Aydınlık ile anahtarlama |
| Anahtarlama çıkışı Q2 | İtme-çekme: PNP/NPN, Karanlık ile anahtarlama |
| Çıkış akımı I_{max}. | 100 mA |
| Tepki süresi | ≤ 1 ms ²⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 500 kHz ³⁾ |
| Bağlantı tipi | Açık uçlu kablo, 4 telli, 2.000 mm |
| Kablo malzemesi | Plastik, PVC |
| Çapraz kablolama | 0,13 mm ² |
| Koruma devreleri | A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| Ağırlık | 4,6 g |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS |
| Malzeme, optik | Plastik, PMMA |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -40 °C ... +55 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +70 °C |
| UL-dosya no. | E189383 |

1) Yüksüz.

2) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

4) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

5) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

6) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

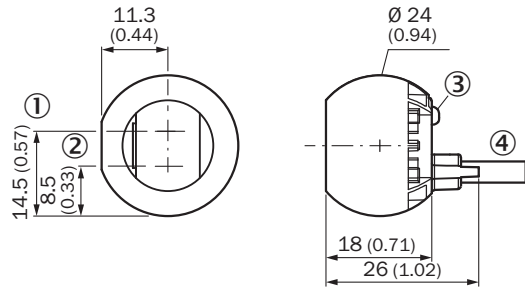
| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Bağlantı tipi | Açık uçlu kablo, 4 telli, 2.000 mm |
| Bağlantı türü ayrıntısı | |
| Çapraz kablolama | 0,13 mm ² |
| Kablo malzemesi | Plastik |
| Bağlantı düzeni | |
| BN | + (L+) |
| WH | Q ₂ |
| BU | - (M) |
| BK | Q ₁ |

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 | 27270903 |
| ECLASS 11.0 | 27270903 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

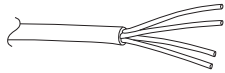
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ LED durum göstergesi
- ④ Bağlantı

Bağlantı tipi

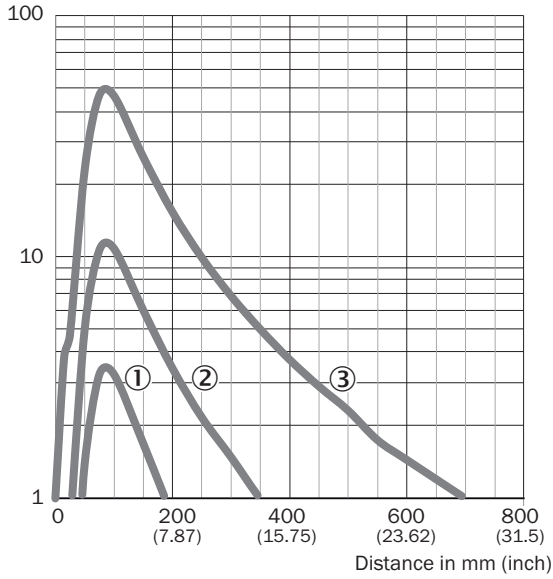
Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



Kablo açık uçlu, 4 telli, AWG26 0,15 mm²

Karakteristik eğri

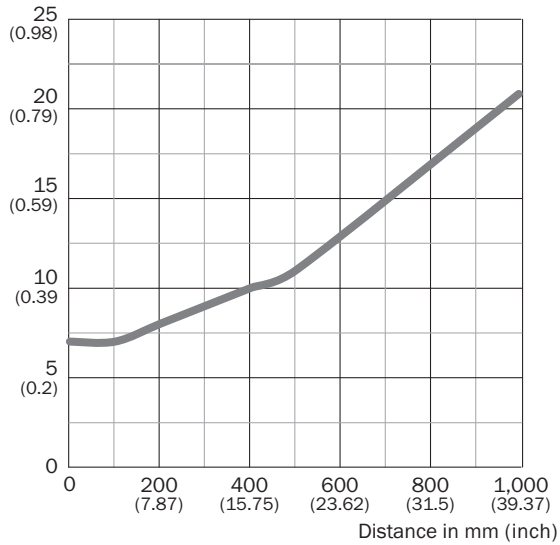
Operating reserve



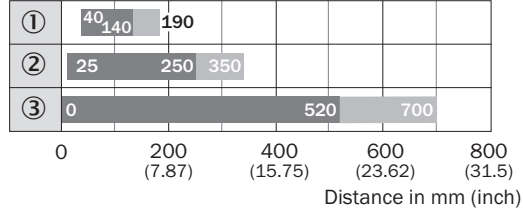
- ① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

Işık demeti çapı

Spot size in mm (inch)



Algılama mesafesi diyagramı



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

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