



# GTB10-N1212

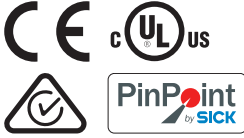
G10

MINIK FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip         | Stok no. |
|-------------|----------|
| GTB10-N1212 | 1065859  |

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-G10DC01 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Fonksiyon prensibi</b>         | Cisimden yansımali sensör      |
| <b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b> | Arka fon bastırma              |
| <b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>      | 20 mm x 50 mm x 39 mm          |
| <b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>  | Dört köşeli form               |
| <b>Maksimum algılama mesafesi</b> | 20 mm ... 950 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Işık türü</b>                  | Görünebilir kırmızı ışık       |
| <b>Işık kaynağı</b>               | PinPoint LED <sup>2)</sup>     |
| <b>Işık demet çapı (mesafe)</b>   | Ø 8 mm (700 mm)                |
| <b>Dalga uzunluğu</b>             | 625 nm                         |
| <b>Ayarlama</b>                   | Potansiyometre, 5 tur          |

<sup>1)</sup> %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

## Mekanik/Elektrik

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Sinyal taşıma</b>                 | < 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.<sup>3)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.<sup>5)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.<sup>7)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.<sup>8)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.<sup>9)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.<sup>10)</sup> Harici bir koruyucu gövde (örn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

|  |  |
|--|--|
| <b>Akım tüketimi</b>                     | 20 mA  |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>                | NPN  |
| <b>Anahtarlama tipi</b>                  | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama  |
| <b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b> | Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir                                |
| <b>Çıkış akımı I<sub>max.</sub></b>      | ≤ 100 mA   |
| <b>Tepki süresi</b>                      | ≤ 500 µs <sup>3)</sup>   |
| <b>Anahtarlama frekansı</b>              | 1.000 Hz <sup>4)</sup>   |
| <b>Bağlantı tipi</b>                     | 3 telli kablo, 2 m <sup>5)</sup>   |
| <b>Kablo malzemesi</b>                   | Plastik, PVC   |
| <b>Çapraz kablolama</b>                  | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Koruma devreleri</b>                  | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Koruma sınıfı</b>                     | III  |
| <b>Ağırlık</b>                           | 90 g   |
| <b>Gövde malzemesi</b>                   | Plastik, ABS/PMMA  |
| <b>Koruma sınıfı</b>                     | IP67   |
| <b>Teslimat Kapsamı</b>                  | BEF-G10DC01 montaj braketi   |
| <b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b>   | EN 60947-5-2   |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>          | -30 °C ... +60 °C  |
| <b>Depo ortam sıcaklığı</b>              | -40 °C ... +70 °C  |
| <b>UL-dosya no.</b>                      | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498   |
| <b>Diğer standartlar</b>                 | UL325 <sup>10)</sup>   |

1) Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

2) U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

5) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

6) A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

8) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

10) Harici bir koruyucu gövde (örn. BEF-G10WSG, 2071960) kullanıldığında UL325 gerekliliklerini sağlar.

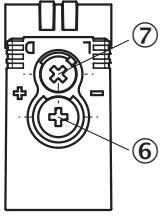
## Sınıflandırmalar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Ayar olanakları

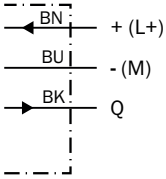
GTB10, GTE10, GL10G, DC



- ⑥ Algılama mesafesi ayarı
- ⑦ Aydınlık / karanlık değiştirme şalteri

### Bağlantı şeması

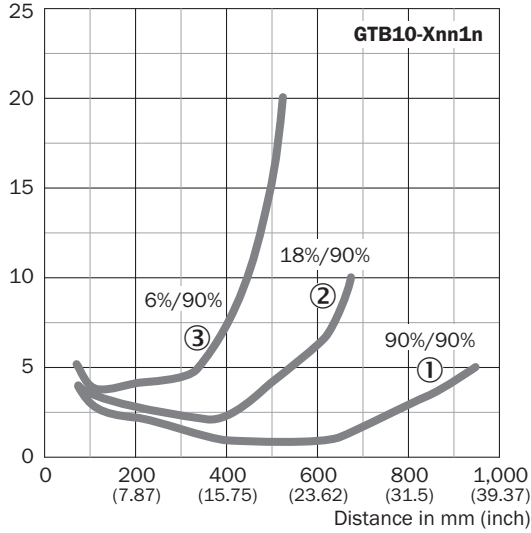
Cd-044



## Karakteristik eğri

GTB10, kırmızı ışık

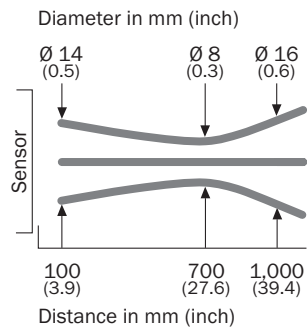
% of sensing range



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

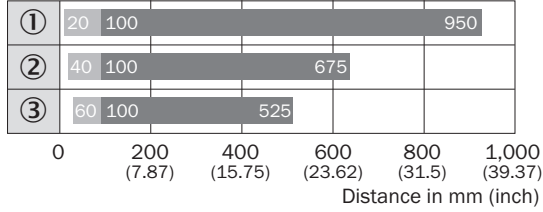
## Işık demeti çapı

Işık demet çapı



## Algılama mesafesi diyagramı

GTB10, kırmızı ışık

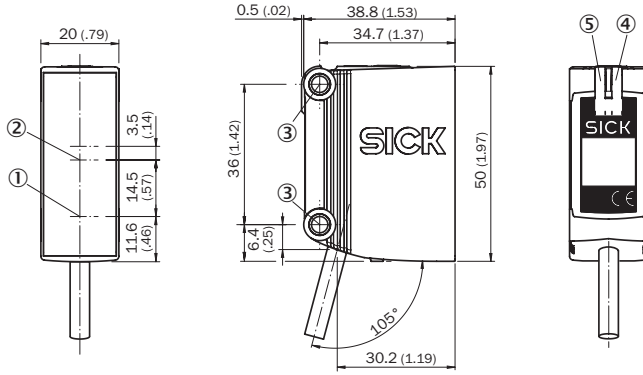


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



GTB10, DC, kablo



- ① Optik eksenin merkezi, verici  
 ② Alıcı optik eksen ortası  
 ③ Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm  
 ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu  
 ⑤ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

|   | Kısa açıklama   | Tip           | Stok no. |
|---|---|---------------|----------|
| Evrensel sıkma sistemleri   |   |               |          |
|  | G10 ve P250 reflektör için Q-Lock çubuk montaj sistemi, Basıncılı çinko döküm, Çinko kaplamalı çelik  | BEF-KHSQ12R01 | 2071260  |
| Diğer   |   |               |          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> | STE-0803-G    | 6037322  |

## 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](http://www.sick.com)