



# GTB6-P4212

G6

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip        | Stok no. |
|------------|----------|
| GTB6-P4212 | 1052442  |

**Teslimat kapsamına dahildir:** BEF-W100-A (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Cihaz tipi</b>                 | Fotoseller   |
| <b>Fonksiyon prensibi</b>         | Cisimden yansımali sensör                                |
| <b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b> | Arka fon bastırma  |
| <b>Maksimum algılama mesafesi</b> | 5 mm ... 250 mm <sup>1)</sup>                            |
| <b>Algılama mesafesi</b>          | 35 mm ... 140 mm   |
| <b>Polarizasyon filtresi</b>      | Hayır  |
| <b>Verici ışını</b>               |  |
| Işık kaynağı                      | PinPoint LED <sup>2)</sup>                               |
| Işık türü                         | Görünebilir kırmızı ışık                                 |
| Işık demeti çapı (mesafe)         | Ø 6 mm (100 mm)  |
| <b>LED karakteristik verileri</b> |  |
| Dalga uzunluğu                    | 650 nm   |
| <b>Ayarlama</b>                   | Mekanik ayar tertibatı, 5 tur                            |
| <b>Teslimat Kapsamı</b>           | BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketini (1.4301/304) |

<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.

### Emniyet tekniği parametreleri

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.886 yıl |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Elektriksel veriler

|  |   |
|--|---|
| <b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>  | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Sinyal taşıma</b>                     | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Akım tüketimi</b>                     | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Koruma sınıfı</b>                     | III   |
| <b>Dijital çıkış</b>                     |   |
| Tür                                      | PNP   |
| Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW             | $U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{yakl. } 0\text{ V}$  |
| Çıkış akımı $I_{\text{max}}$             | $\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>                    |
| Tepki süresi                             | $< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>                    |
| Anahtarlama frekansı                     | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| <b>Anahtarlama tipi</b>                  | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama                     |
| <b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b> | Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir             |
| <b>Koruma devreleri</b>                  | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |

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

2)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

3) Yüksüz.

4)  $U_V > 24\text{ V}$  iken,  $I_A$  maks = 50 mA.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

7) A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

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

## Mekanik veriler

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Gövde yapısı</b>          | Dört köşeli form           |
| <b>Boyutlar ( G x Y x D)</b> | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm    |
| <b>Bağlantı</b>              | 4 pinli M8 erkek konnektör |
| <b>Malzeme</b>               |                            |
| Gövde                        | Plastik, ABS/PC            |
| Ön cam                       | Plastik, PMMA              |
| <b>Ağırlık</b>               | 20 g                       |

## Ortam verileri

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Koruma sınıfı</b>            | IP67  |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b> | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>1)</sup> |
| <b>Depo ortam sıcaklığı</b>     | $-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$               |
| <b>UL-dosya no.</b>             | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                      |

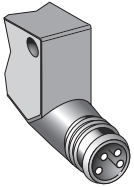
1) Ayara göre +/-10 °C sıcaklık kararlılığı.

## Sınıflandırmalar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>eCl@ss 5.1.4</b> | 27270904 |

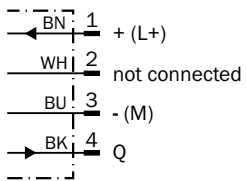
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>eCl@ss 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 |

### Bağlantı tipi



### Bağlantı şeması

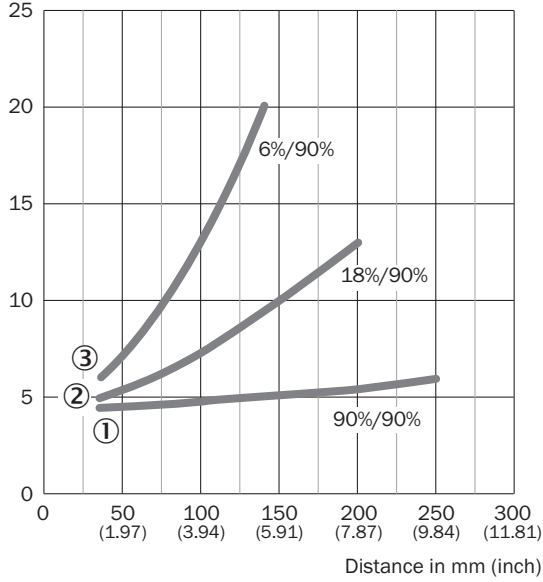
Cd-066



## Karakteristik eğri

GTB6

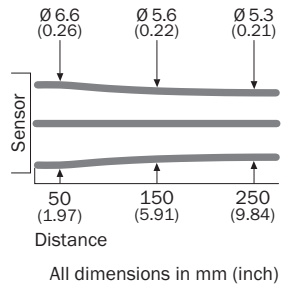
% of sensing distance



- ① %90 yansıtma oranlı nesne (standart-beyaza göre DIN 5033)
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 yansıtma oranı
- ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 yansıtma oranı

## Işık demeti çapı

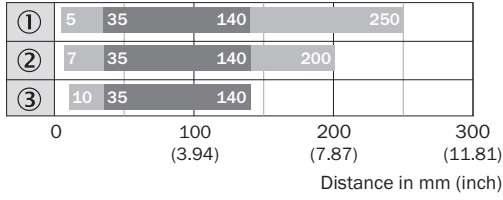
GTB6



All dimensions in mm (inch)

## Algılama mesafesi diyagramı

GTB6



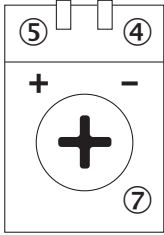
■ Sensing range max.

■ Sensing range

- ① %90 yansıtma oranlı nesne (standart-beyaza göre DIN 5033)  
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 yansıtma oranı  
 ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 yansıtma oranı

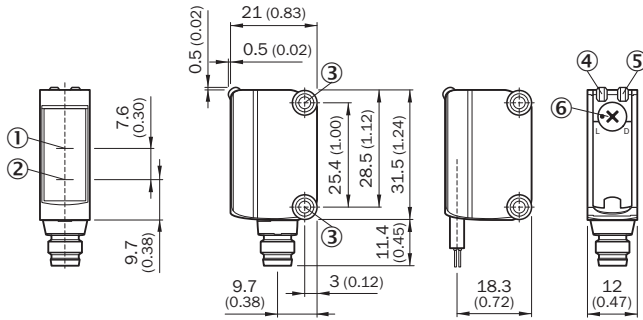
## Ayar olanakları

Ayar olanağı



- ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif  
 ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu  
 ⑦ Hassasiyet ayarı: potansiyometre





## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, alıcı  
 ② Optik eksen, verici  
 ③ Montaj delikleri M3  
 ④ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif  
 ⑤ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu  
 ⑥ Aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

|   | Kısa açıklama  | Tip                | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
| <b>Evrensel sıkma sistemleri</b>  |  |                    |          |
|  | G6 sensörlerin 12 mm yuvarlak çubuklara montajı için maks. 4 mm sac kalınlığına kadar sıkıştırılabilen terminal bloku, Alüminyum (sıkıştırma bloku), Paslanmaz çelik (montaj braketi), Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braketi, montaj malzemeleri | BEF-KHS-IS12G6     | 2086865  |
| <b>Konnektörler ve Kablolar</b>   |  |                    |          |
|  | Kafa A: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı<br>Kafa B: açık kablo ucu<br>Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 5 m  | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889  |
|  | Kafa A: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz<br>Kablo: Blendajsız   | STE-0804-G         | 6037323  |
| <b>Montaj braketi ve plakaları</b>  |  |                    |          |
|  | Paslanmaz çelik (1.4301)   | BEF-WN-G6          | 2062909  |

## 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)