



GTB6-P4212

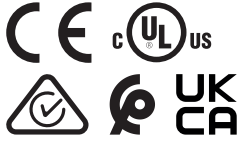
G6

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

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

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

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.886 yıl
DC_{avg}	0 %

Elektrik

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

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

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

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

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

Ortam verileri

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

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

Sertifikalar

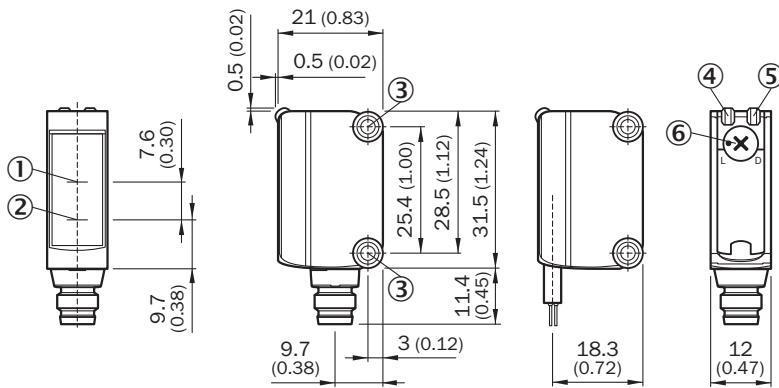
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

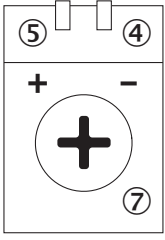
Teknik çizim



Ölçüler mm cinsindedir

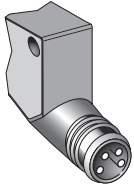
- ① optik eksen, alıcı
- ② optik eksen, verici
- ③ montaj delikleri M3
- ④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑥ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

Ayar olanakları Ayar olanağı

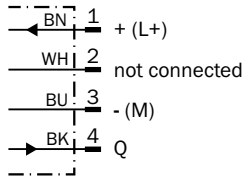


- ④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑤ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑦ Hassasiyet ayarı: potansiyometre

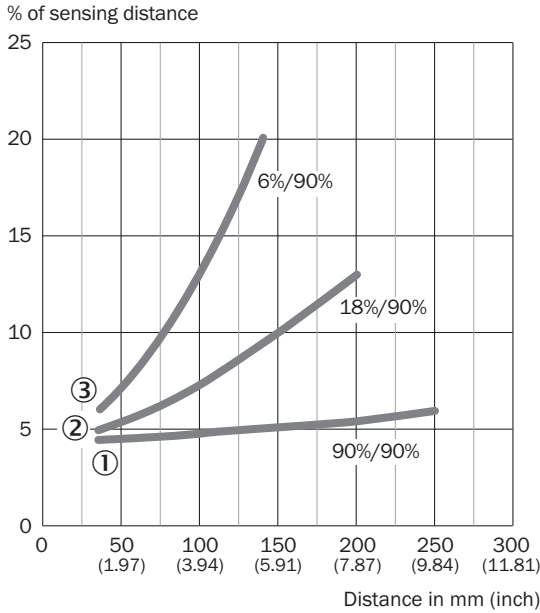
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-066

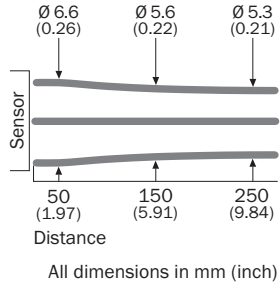


Karakteristik eğri GTB6

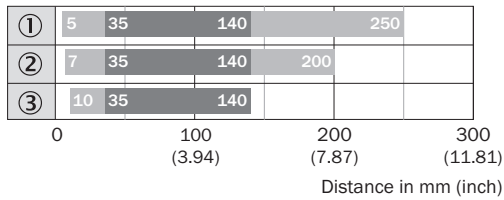


- ① %90 remisyon dereceli nesne (standart beyaza göre DIN 5033)
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

Işık demeti çapı GTB6









Algılama mesafesi diyagramı GTB6



- ① %90 remisyon dereceli nesne (standart beyaza göre DIN 5033)
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
 ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G6

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: G6 sensörlerin 12 mm yuvarlak çubuklara montajı için maks. 4 mm sac kalınlığına kadar sıkıştırılabilen terminal bloku Malzeme: Çelik Detaylar: Alüminyum (sıkıştırma bloku), Paslanmaz çelik (montaj braketini) Teslimat Kapsamı: Yuvarlak çubuğa takılan bir düzeneğe sahip sıkıştırma bloku, montaj braketini, montaj malzemeleri 	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik (1.4301) Uygun olduğu yerler: W4S, W4S 	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Duvara montaj için montaj braketini Malzeme: Paslanmaz çelik Detaylar: Paslanmaz çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil Uygun olduğu yerler: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S 	BEF-W100-A	5311520
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Kimyasal aralık 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PUR, halojensiz Uygulama alanı: Çekme zinciri çalışması, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması 	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792
	<ul style="list-style-type: none"> Açıklama: Blendajsız Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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