SICK.COM



TEKNIK SAYFA

GTB10-P4211

G10
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

GTB10-P4211

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
GTB10-P4211	1064694

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/G10

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

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

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

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

2026-08-03 12:37:57 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

MEKANIK/ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	< 5 V_{ss} [2]
Akım tüketimi	20 mA
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 500 µs [3]
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz [4]
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A [5] B [6] C [7] D [8]
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	35 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Elektromanyetik uyumluluk (EMV)	EN 60947-5-2
Çalışma ortamı sıcaklığı	–30 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	–40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Diğer standartlar	UL325 [9]

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

[2] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[3] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[4] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

[5] A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

[6] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[7] C = Parazitlenme palsini engelleme.

[8] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

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

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

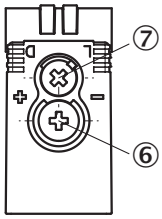
$MTTF_D$	1.885 yıl
DC_{avg}	0 %

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

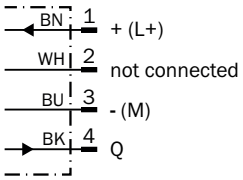
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI

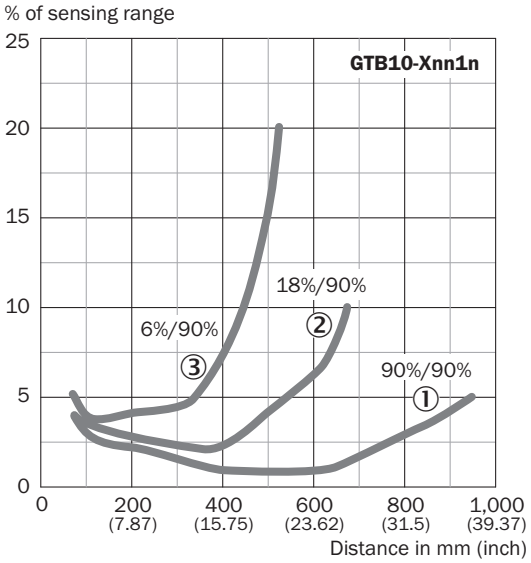


⑥ algılama mesafesi ayarı
⑦ aydınlık / karanlık değiştirme şalteri

BAĞLANTI ŞEMASI CD-066

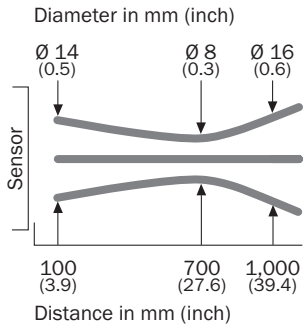


KARAKTERISTIK EĞRI GTB10, KIRMIZI IŞIK

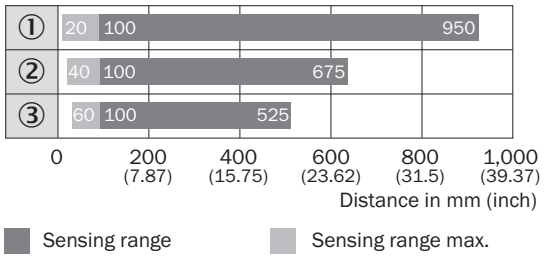


① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

IŞIK DEMET ÇAPI

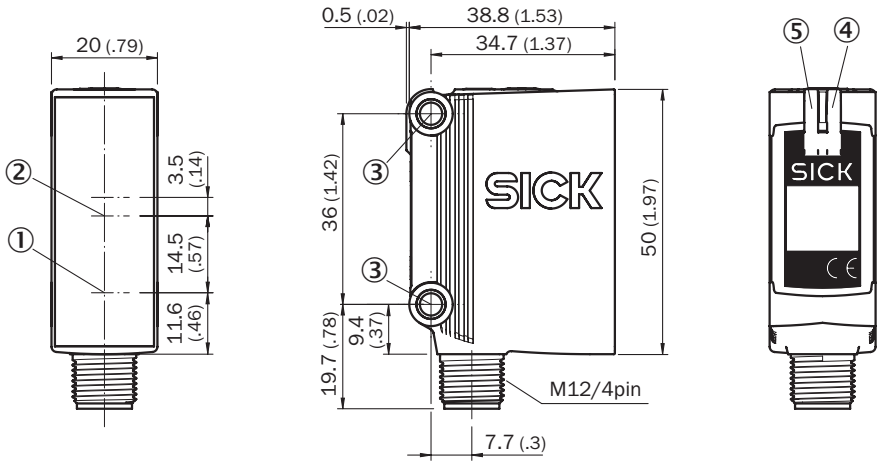


ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI GTB10, KIRMIZI IŞIK



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 GTB10, DC, ERKEK KONNEKTÖR



Ölçüler mm cinsindedir
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

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1064694

2026-08-03 12:37:57 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence