



GTB2F-N5111

G2

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
GTB2F-N5111	1093730

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G2

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Boyutlar (G x Y x D)	14 mm x 24 mm x 3,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Algılanabilir en küçük nesne (MDO)	0,1 mm ¹⁾
Maksimum algılama mesafesi	1 mm ... 18 mm
Algılama mesafesi	1 mm ... 15 mm ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	PinPoint LED ³⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 2,5 mm (15 mm)
Dalga uzunluğu	660 nm
Ayarlama	Yok

¹⁾ 5 mm uzaklıkta.

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

³⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC
--------------------------------------	---------------------

¹⁾ U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

²⁾ Yüksüz.

³⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

⁵⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁶⁾ A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

⁸⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ¹⁾
Akım tüketimi	20 mA ²⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I_{max}	≤ 50 mA
Tepki süresi	< 0,625 ms ³⁾
Anahtarlama frekansı	800 Hz ⁴⁾
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 200 mm ⁵⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
İletken çapı	Ø 2,3 mm
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	13 g
Gövde malzemesi	Plastik, VISTAL®
Malzeme, optik	Plastik, MABS
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-20 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Tekrarlama hassasiyeti	0.1 mm
Histerezis	< 0,5 mm

1) U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

2) Yüksüz.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

5) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

6) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

7) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.107 yıl
DC_{avg}	%0
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl

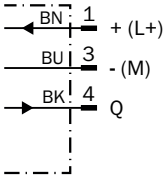
Sınıflandırmalar

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

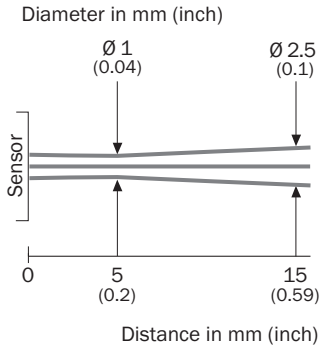
Bağlantı şeması

Cd-045



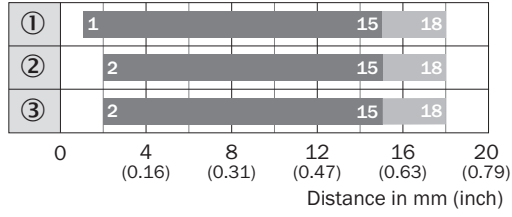
Işık demeti çapı

GTB2 Flat, 15 mm



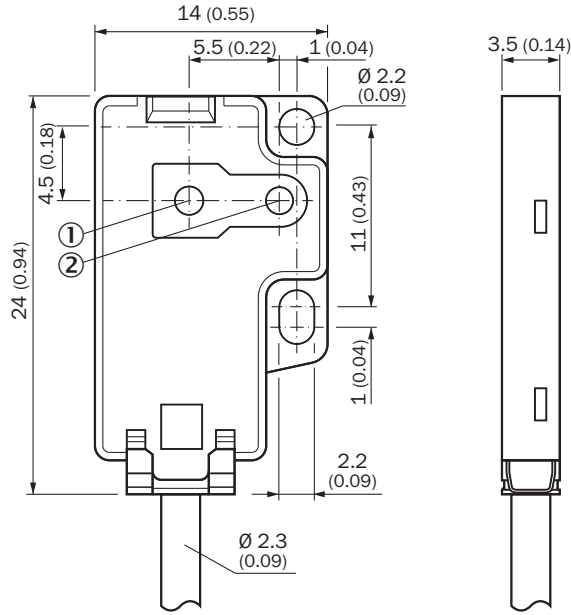
Algılama mesafesi diyagramı

GTB2 Flat, 15 mm



- Sensing range ■ Sensing range typ. 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)





- ① Optik eksen, alıcı
② Optik eksen, verici

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/G2

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	10 adet, Doğrudan duvarın arka kısmına veya makineye montaj için ayar imkanı olmayan sabitleme plakası. 10 adet, siyah, plastik, VISTAL®. GTB2F ve GSE2F için uygundur	BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2	2107263

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı• Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu• Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı• Kablo: 5 m, 3 telli, PVC• Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız• Uygulama alanı: Kimyasal aralık	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı• Açıklama: Blendajsız• Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar• Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	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