



WT2F-N170

W2

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WT2F-N170	6030587

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W2

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	14 mm x 19,5 mm x 3,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	1 mm ... 9 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	1 mm ... 9 mm ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Dalga uzunluğu	660 nm
Ayarlama	Yok

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

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

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. U _V - 1,8 V / 0 V

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ U_V-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_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁷⁾ C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Yakl. $U_V / < 1,8 V$
Çıkış akımı I_{max}	$\leq 50 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Anahtarlama frekansı	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Bağlantı tipi	3 telli kablo, $2 \text{ m}^{5)}$
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
İletken çapı	$\emptyset 2,4 \text{ mm}$
Koruma devreleri	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Ağırlık	20 g
Ters polarizasyon koruması	✓
Kısa devre koruması	✓
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Malzeme, optik	Plastik, PC
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	$-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
Depo ortam sıcaklığı	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$

1) $\pm 10 \%$.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

5) $0 \text{ }^\circ\text{C}$ 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	1.526 yıl
DC_{avg}	0 %

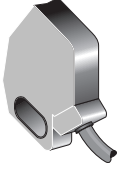
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821

ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

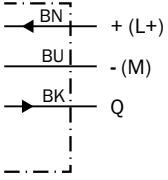
Bağlantı tipi

Wx2F-x1xx



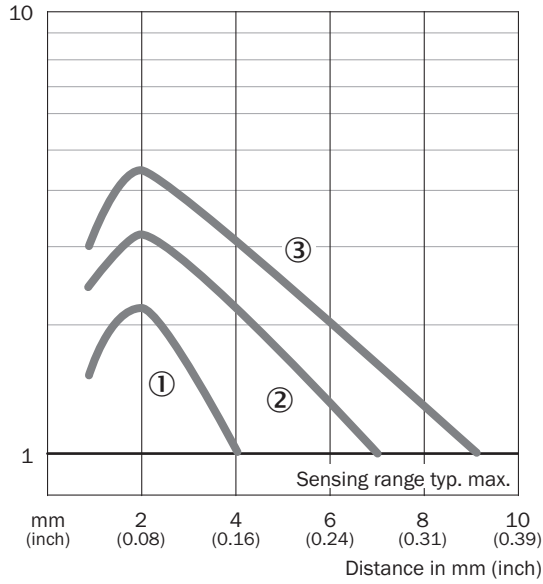
Bağlantı şeması

Cd-043



Karakteristik eğri

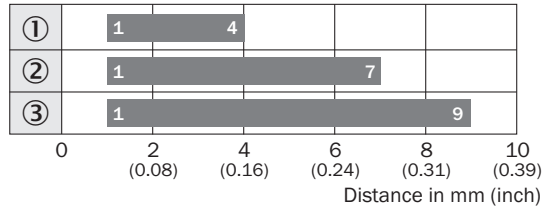
WT2F, 9 mm



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

Algılama mesafesi diyagramı

WT2F, 9 mm

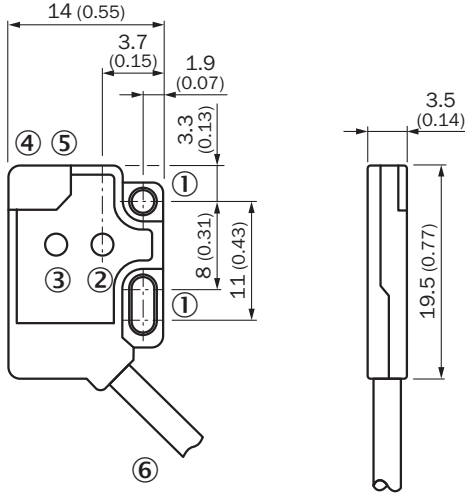


■ Sensing range

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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WT2F



- ① Sabitleme deliği, Ø 2,1 mm
- ② Optik eksen, verici
- ③ Optik eksen, alıcı
- ④ Gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ Gösterge LED'i yeşil: alım göstergesi
- ⑥ Bağlantı

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W2

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<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