



# WT2F-P270

W2

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip       | Stok no. |
|-----------|----------|
| WT2F-P270 | 6030589  |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W2](http://www.sick.com/W2)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

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

<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.

### Mekanik/Elektrik

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b> | 12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>  |
| <b>Sinyal taşıma</b>                 | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>  |
| <b>Anahtarlama çıkışı</b>            | PNP                                |
| <b>Anahtarlama tipi</b>              | Aydınlık ile anahtarlama           |
| <b>Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW</b>  | Yakl. U <sub>V</sub> - 1,8 V / 0 V |

<sup>1)</sup> +/- 10 %.

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

<sup>6)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>7)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>8)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

|  |  |
|--|--|
| <b>Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW</b>            | Yakl. $U_V / < 1,8 \text{ V}$                            |
| <b>Çıkış akımı <math>I_{\text{max}}</math></b> | $\leq 50 \text{ mA}$                                     |
| <b>Tepki süresi</b>                            | $\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$                               |
| <b>Anahtarlama frekansı</b>                    | $1.000 \text{ Hz}^{4)}$                                  |
| <b>Bağlantı tipi</b>                           | 3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo, 200 mm <sup>5)</sup> |
| <b>Kablo malzemesi</b>                         | Plastik, PVC   |
| <b>İletken çapı</b>                            | $\varnothing 2,4 \text{ mm}$                             |
| <b>Koruma devreleri</b>                        | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>    |
| <b>Ağırlık</b>                                 | 20 g   |
| <b>Ters polarizasyon koruması</b>              | ✓  |
| <b>Kısa devre koruması</b>                     | ✓  |
| <b>Gövde malzemesi</b>                         | Plastik, PC  |
| <b>Malzeme, optik</b>                          | Plastik, PC  |
| <b>Koruma sınıfı</b>                           | IP67   |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>                | $-20 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                    |
| <b>Depo ortam sıcaklığı</b>                    | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$                    |

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)  $0 \text{ °C}$  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

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.526 yıl |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

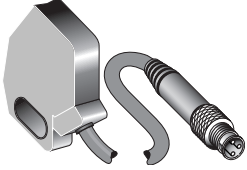
### Sınıflandırmalar

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001821 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

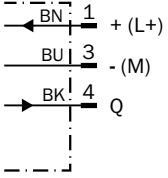
### Bağlantı tipi

Wx2F-x2xx



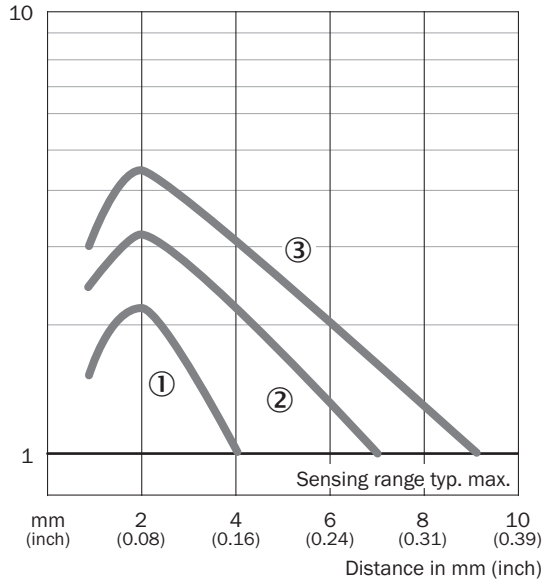
### Bağlantı şeması

Cd-045



## Karakteristik eğri

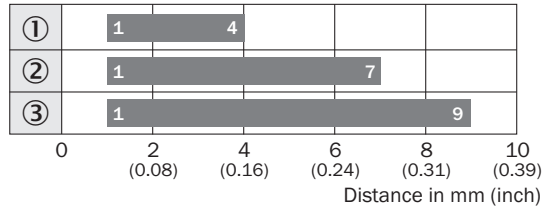
WT2F, 9 mm



- 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

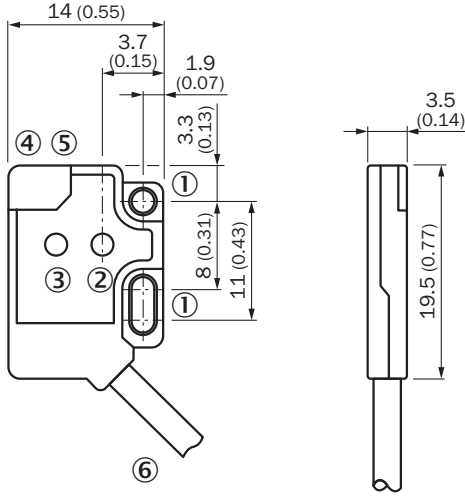


■ Sensing range

- 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](http://www.sick.com/W2)

|   | Kısa açıklama  | Tip                | Stok no. |
|---|--|--------------------|----------|
| Diğer   |  |                    |          |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li><li>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li></ul>   | STE-0803-G         | 6037322  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz, A kodlamalı</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 3 telli, PVC</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul> | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884  |

## 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)