



VTF180-2P42417

V180

FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
VTF180-2P42417	6037480

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/V180](http://www.sick.com/V180)

Resimler farklı olabilir



## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Cisimden yansımali sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Arka fon körleme
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	18 mm x 18 mm x 69,8 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Silindirik
<b>Gövde uzunluğu</b>	69,8 mm
<b>Diş çapı (Gövde)</b>	M18 x 1
<b>Optik eksen</b>	Düz
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	1 mm ... 140 mm <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	1 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
<b>Işık türü</b>	Görünebilir kırmızı ışık
<b>Işık kaynağı</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 8 mm (100 mm)
<b>Dalga uzunluğu</b>	645 nm
<b>Ayarlama</b>	270° potansiyometre (Algılama mesafesi)
<b>Özel tasarım</b>	Odaklanmış optik

<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 <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama <sup>4)</sup>
<b>Devre değiştirme türü seçilebilir</b>	Kablo üzerinde seçilebilir L-/D
<b>Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW</b>	Yakl. $U_V - 1,8 V / 0 V$
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100 mA$
<b>Tepki süresi</b>	$\leq 0,5 ms$ <sup>5)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	18 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, PBT/PC
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Teslimat Kapsamı</b>	Sabitleme somunu (2 x)
<b>Özel tasarım</b>	Odaklanmış optik
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

<sup>1)</sup> Kısa devre korumalı şebekede işletim için sınır değerleri maks. 8 A.

<sup>2)</sup>  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Normalde kapalı anahtarlama.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>8)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>9)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

## Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.982 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Sertifikalar

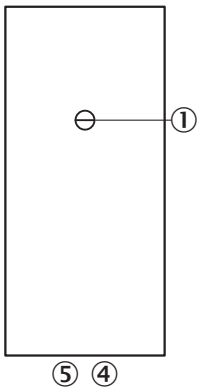
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓

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

## Sınıflandırmalar

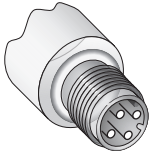
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

## Ayar olanakları

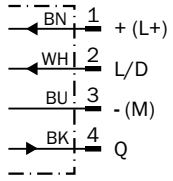


- ③ hassasiyet ayarlayıcı 270°
- ④ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ gösterge LED'i yeşil

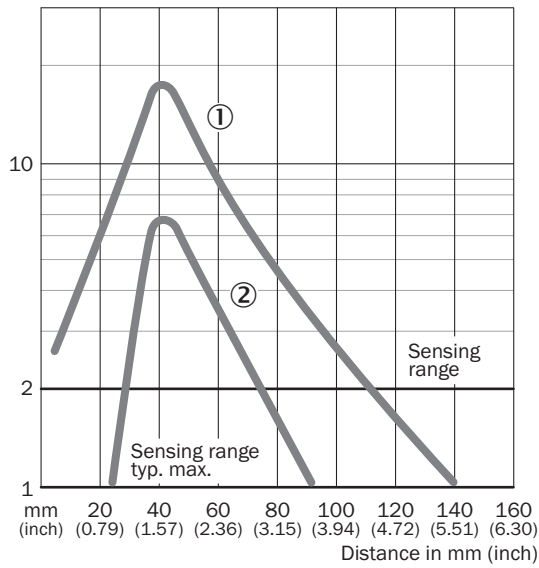
## Bağlantı tipi



## Bağlantı şeması Cd-087

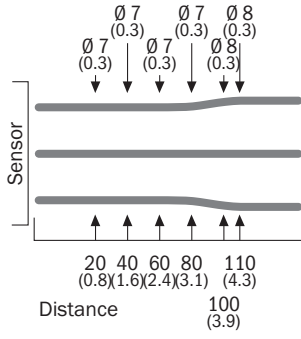


## Karakteristik eğri VTF180-2, 140 mm, axial

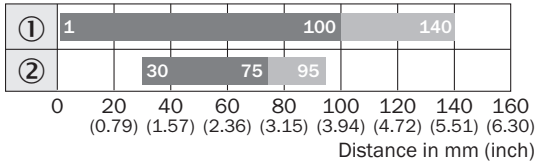


- ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi  
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi

### Işık demeti çapı VTF180-2



### Algılama mesafesi diyagramı VTF180-2, 140 mm, axial

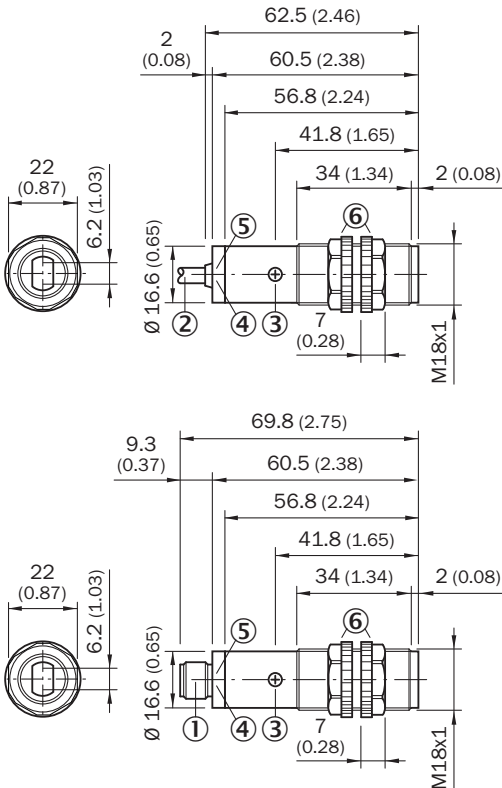


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi

### Teknik çizim VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, plastik, aksenal








Ölçüler mm cinsindedir

- ① cihaz erkek konnektörü M12, 4 pinli
- ② bağlantı kablosu 2 m
- ③ hassasiyet ayarlayıcı (potansiyometre, 270°)
- ④ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ gösterge LED'i yeşil: alım göstergesi
- ⑥ montaj somunu (2 x); anahtar numarası 22, polikarbonat

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/V180](http://www.sick.com/V180)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Montaj sistemleri</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> M18 sensörler için montaj braket</li> <li><b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri bulunmaz</li> <li><b>Uygun olduğu yerler:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Açıklama:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N11N plakası</li> <li><b>Malzeme:</b> Paslanmaz çelik</li> <li><b>Detaylar:</b> Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi)</li> <li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri</li> <li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>	BEF-KHS-N11N	2071081
<b>konnektörler ve kablolar</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 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, 4 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık, yüksüz bölgeler</li> </ul>	YF2A14-050V-B3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 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> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 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, 4 telli, PUR, halojensiz</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Yüksüz bölgeler, Yağ/yağlama maddesi alanı, Robot, Çekme zinciri çalışması</li> </ul>	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608

## 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)