



VTE180-2P41142
V180

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
VTE180-2P41142	6041806

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V180

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	18 mm x 18 mm x 62,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik
Gövde uzunluğu	62,5 mm
Dış çapı (Gövde)	M18 x 1
Optik eksen	Düz
Maksimum algılama mesafesi	1 mm ... 500 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	1 mm ... 350 mm ¹⁾
Odak	Yakl. 1,5°
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 20 mm (400 mm)
Işıma açısı	Yakl. 1,5°
Dalga uzunluğu	645 nm
Ayarlama	270° potansiyometre (Algılama mesafesi)

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10 \%$ ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP ⁴⁾
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Devre değiştirme türü seçilebilir	Kablo üzerinde seçilebilir L-/D
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. $U_V - 1,8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Çıkış akımı $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Bağlantı tipi	Kablo, 4-telli, 2 m ⁷⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,18 mm ²
İletken çapı	$\varnothing 3,8 \text{ mm}$
Koruma devreleri	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	95 g
Gövde malzemesi	Metal, Nikelajlı pirinç alaşım ve PC
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Teslimat Kapsamı	Sabitlenme somunu (2 x)
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +55 °C
Depo ortam sıcaklığı	-40 °C ... +70 °C

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

²⁾ U_V -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Normalde kapalı anahtarlama.

⁵⁾ Ohm yükü altında sinyal süresi.

⁶⁾ Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

⁷⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

⁸⁾ A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

⁹⁾ B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

¹⁰⁾ D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.883 yıl
DC_{avg}	0 %

Sertifikalar

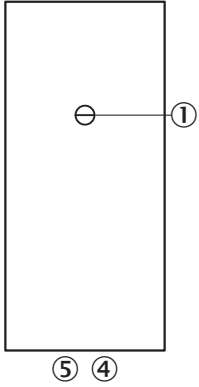
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Sınıflandırmalar

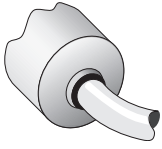
ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları

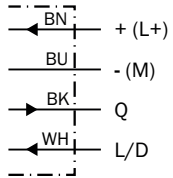


- ③ hassasiyet ayarlayıcı 270°
- ④ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ gösterge LED'i yeşil

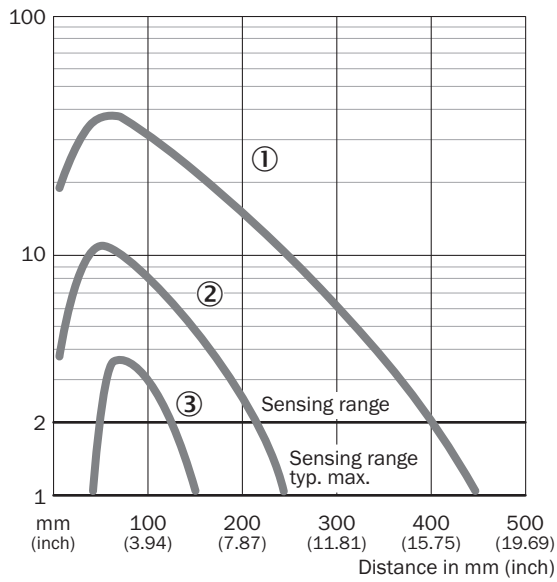
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-089

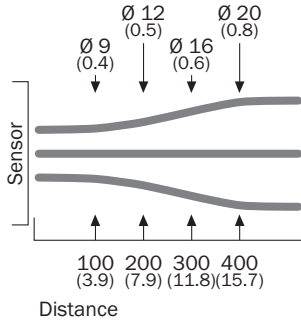


Karakteristik eğri VTE180-2, 450 mm, radial

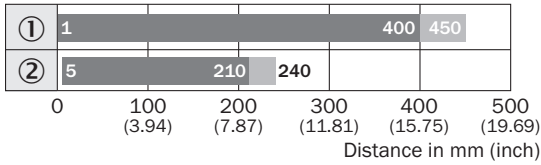


- ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
- ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
- ③ Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi

Işık demeti çapı VTE180-2, 400 mm, 500 mm



Algılama mesafesi diyagramı VTE180-2, 450 mm, radial

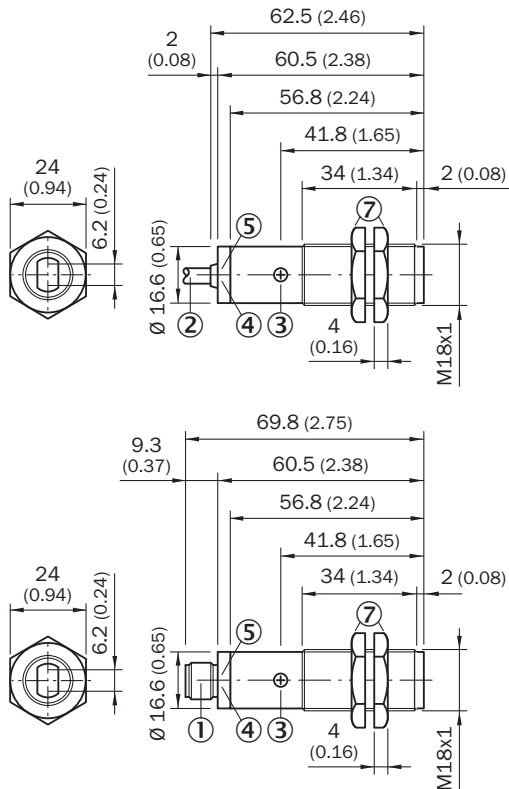


■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi

Teknik çizim VTF180-2, VTE180-2, VTB180-2, metal, eksenel



Ölçüler mm cinsindedir

- ① cihaz erkek konnektörü M12, 4 pinli
- ② bağlantı kablosu 2 m
- ③ hassasiyet ayarlayıcı 270°
- ④ gösterge LED'i turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
- ⑤ gösterge LED'i yeşil: alım göstergesi
- ⑦ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 24

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V180

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	Açıklama: M18 sensörler için montaj braket Malzeme: Çelik Detaylar: Çinko kaplamalı çelik Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri bulunmaz Uygun olduğu yerler: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
konnektörler ve kablolar			
	Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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