



VT12T-2N112

V12

SILINDIRIK FOTOSEL

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
VT12T-2N112	6026209

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V12

Resimler farklı olabilir



Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	12 mm x 12 mm x 54,5 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Silindirik
Gövde uzunluğu	54,5 mm
Diş çapı (Gövde)	Yuvarlak konnektör M12 x 1
Maksimum algılama mesafesi	0 mm ... 115 mm ¹⁾
Algılama mesafesi	2 mm ... 100 mm
Odak	Yakl. 11,4°
Işık türü	Kızılötesi ışık
Işık kaynağı	LED ²⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 20 mm (100 mm)
Işıma açısı	Yakl. 11,4°
Dalga uzunluğu	880 nm
Ayarlama	Kolay öğretim tuşu, C kumanda girişi üzerinden seçilebilir (Algılama mesafesi, Algılama mesafesi) ^{3) 4)}

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

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

³⁾ Öğretim tuşuyla manuel.

⁴⁾ Elektronik olarak Control girişi C (0 V) yardımıyla.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\pm 10 \%$ ²⁾
Akım tüketimi	20 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	C kumanda girişi üzerinden seçilebilir
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA ³⁾
Tepki süresi	$\leq 1,25$ ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	400 Hz ⁵⁾
Bağlantı tipi	Kablo, 4-telli, 2 m ⁶⁾
Kablo malzemesi	Plastik, PVC
Çapraz kablolama	0,14 mm ²
İletken çapı	$\varnothing 3,75$ mm
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	54 g
Gövde malzemesi	Metal, Nikel kaplı pirinç (Sarı)/PA
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma ortamı sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	E175606

1) Sınır değerler.

2) U_V -toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

3) Yüksüz.

4) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

6) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

7) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) C = Parazitlenme palsini engelleme.

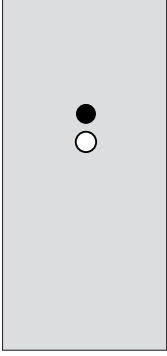
10) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

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

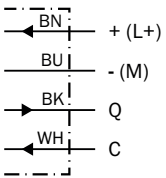


Bağlantı tipi



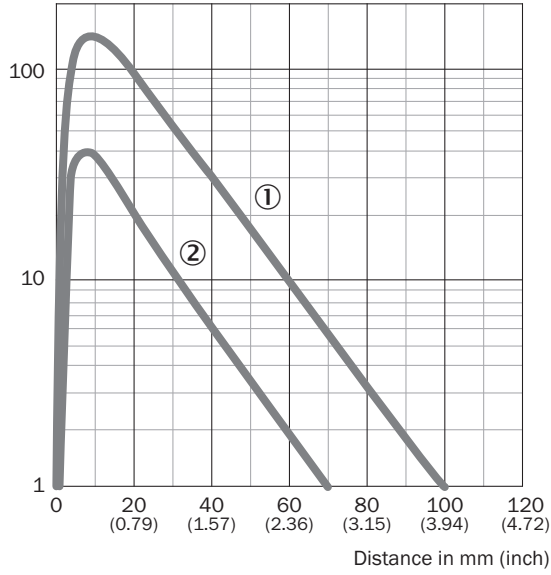
Bağlantı şeması

Cd-100



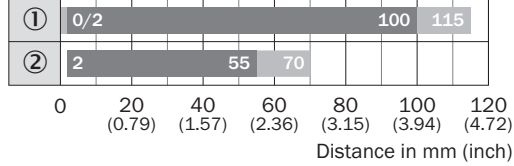
Karakteristik eğri

Operating reserve



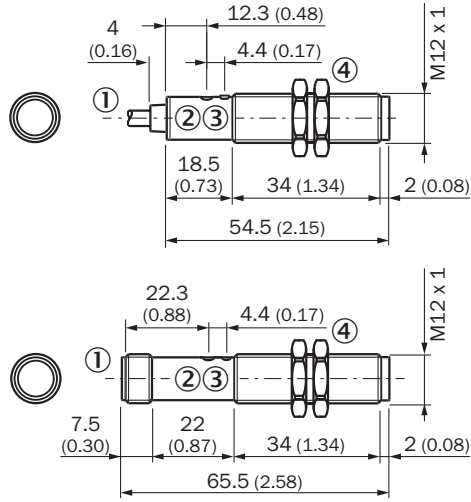
- ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi

Algılama mesafesi diyagramı



- Sensing range ■ Sensing range max.
 ① Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
 ② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi



Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Kablo veya erkek konnektör M12, 4 pinli
 ② Hassasiyet ayarı: Tekli öğretime tuşu
 ③ Gösterge LED'i sarı,-sürekli yanıyor: alım sinyali> rezerve faktörü 2- yanıp sönüyor: alım sinyali< rezerve faktörü 2, ancak > anahtarlama eşiği 1
 ④ Metal sabitleme somunu (2 x); anahtar numarası 17

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/V12

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketleri ve plakaları			
	M12 sensörler için montaj braket, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WN-M12	5308447
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> 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 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