SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WT100L-F2141

W100
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WT100L-F2141

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WT100L-F2141	6030703

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W100

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımalı sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Enerjetik
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0 mm ... 450 mm [1]
Algılama mesafesi	0 mm ... 400 mm
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer [2]
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 2 mm (400 mm)
Dalga uzunluğu	650 nm
Lazer sınıfı	1 [3]
Ayarlama	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Yüksek hızlı nesneleri algılar

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

[2] Ortalama çalışma süresi: T_u = +25 °C için 50.000 saat.

[3] Lazer ışınına kasıtlı olarak bakmayın. Lazer ışınını insanların gözüne tutmayın.

MEKANIK/ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	± 10 % [2]
Akım tüketimi	30 mA [3]
Anahtarlama çıkışı	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Devre değiştirme türü seçilebilir	Aydınlık/karanlık şalteri ile seçilebilir
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,25 ms [4]
Anahtarlama frekansı	2.000 Hz [5]
Bağlantı tipi	3 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A [6] B [7] D [8]
Ağırlık	10 g
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC/POM
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP65
Teslimat Kapsamı	BEF-W100-A paslanmaz çelik montaj braketi (1.4301/304)
Çalışma ortamı sıcaklığı	–10 °C ... +50 °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] Ohm yükü altında sinyal süresi.

[5] Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

[6] A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

[7] B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

[8] D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

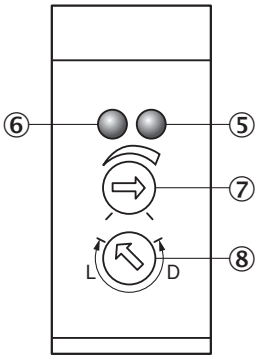
EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	438 yıl
DC_{avg}	%0

SERTIFIKALAR

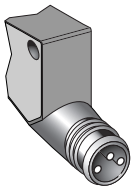
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI WT100L, WL100L

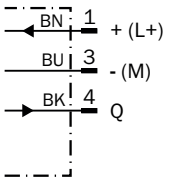


⑤ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
⑥ gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
⑦ algılama mesafesi ayarı (WT) / hassasiyet (WL): potansiyometre, 270°
⑧ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

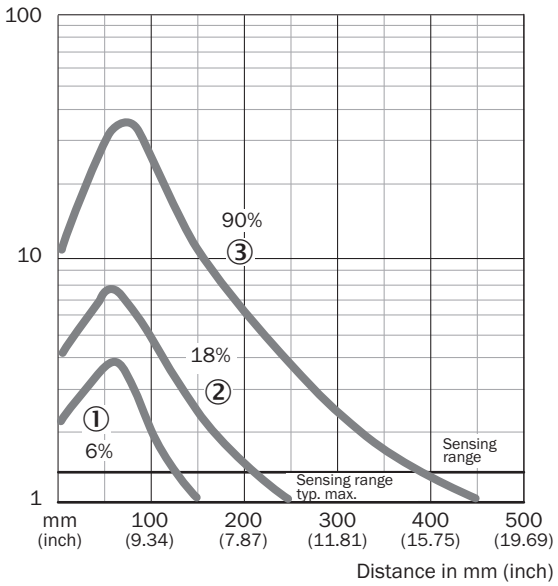
BAĞLANTI TIPI



BAĞLANTI ŞEMASI CD-045

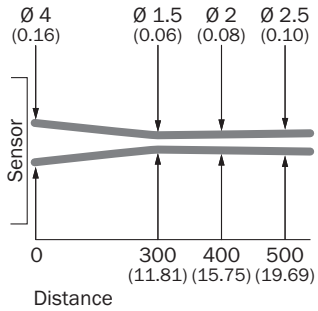


KARAKTERISTIK EĞRI WT100 L



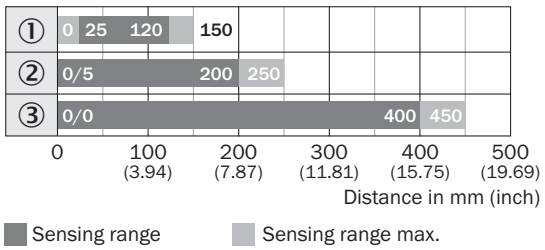
① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

IŞIK DEMETI ÇAPI WT100 L



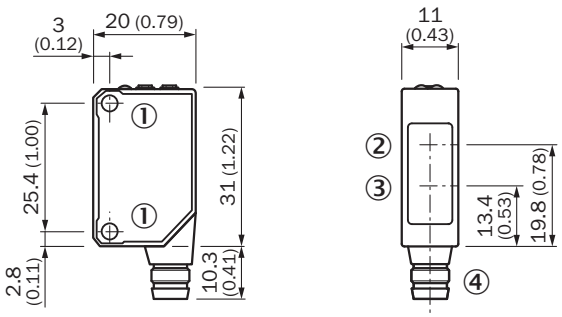
All dimensions in mm (inch)

ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WT100 L



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 WT100L, WL100L



Ölçüler mm cinsindedir
① montaj vida dişi M3
② alıcı optik eksen ortası
③ Optik eksenin merkezi, verici
④ Bağlantı

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/6030703

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence