SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WL100L-F2131S05

W100
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WL100L-F2131S05

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WL100L-F2131S05	6055159

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektörle minimum mesafede (çift lens sistemi)
Boyutlar (G x Y x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Maksimum algılama mesafesi	0,08 m ... 12 m [1]
Algılama mesafesi	0,08 m ... 10 m [1]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer [2]
Dalga uzunluğu	650 nm
Lazer sınıfı	1 [3]
Ayarlama	270° potansiyometre
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Yüksek hızlı nesneleri algılar

[1] Reflektör P250F.

[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 konnektörlü kablo, 200 mm [6]
Koruma devreleri	A [7] B [8] D [9]
Ağırlık	10 g
Polarize filtre	✓
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), Reflektör P250F
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] 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

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

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

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

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

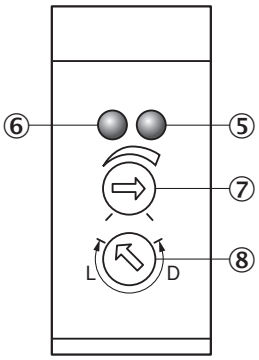
$MTTF_D$	416 yıl
DC_{avg}	0 %

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	✓

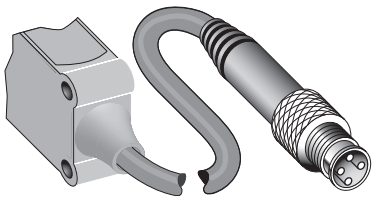
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

AYAR OLANAKLARI WT100L, WL100L

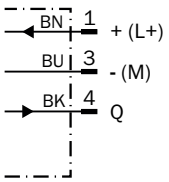


⑤ LED göstergesi turuncu: anahtarlama çıkışı aktif
⑥ gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
⑦ algılama mesafesi ayarı (WT) / hassasiyet (WL): potansiyometre, 270°
⑧ aydınlık / karanlık anahtarı : L = aydınlık ile anahtarlama, D = karanlık ile anahtarlama

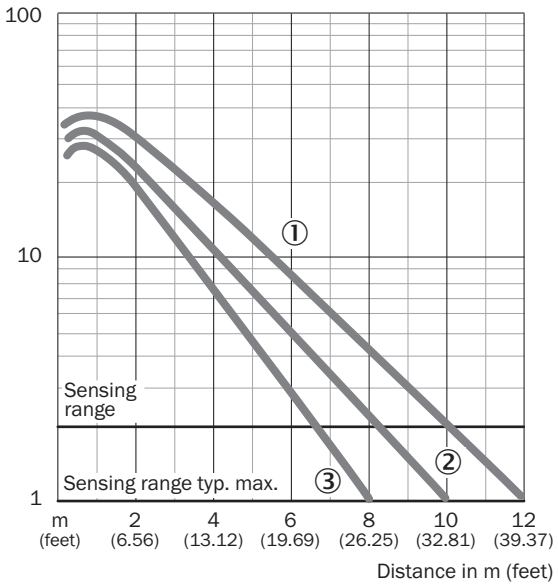
BAĞLANTI TIPI



BAĞLANTI ŞEMASI CD-045

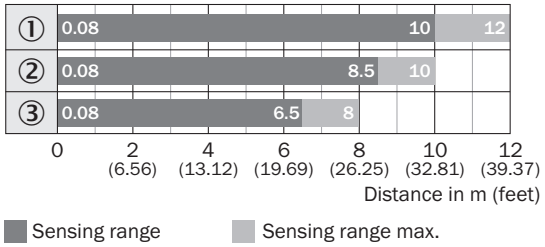


KARAKTERISTIK EĞRI WL100 L



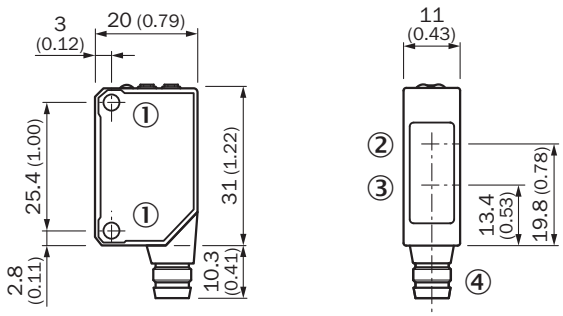
① Reflektör P250F
② Reflektör PL20F
③ Reflektör PL10F

ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WL100 L



① Reflektör P250F
② Reflektör PL20F
③ Reflektör PL10F

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/6055159

2026-09-26 13:03:48 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

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