SICK.COM



TEKNIK SAYFA

WT12L-2B540

W12
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WT12L-2B540

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WT12L-2B540	1018251

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W12

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımalı sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	30 mm ... 200 mm [1]
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer [2]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 0,2 mm (80 mm)
Odak konumu	80 mm
Lazer karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
Lazer sınıfı	2 [3] [4]
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Potansiyometre
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Yüksek hızlı nesneleri algılar
Teslimat Kapsamı	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil

[1] %18 remisyonlu algılama malzemesi (standart beyaz temelinde, DIN 5033).

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

[3] Pals uzunluğu 4 µs, maks. pals gücü < 5,0 mW.

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

EMNIYET TEKNIĞI PARAMETRELERI

$MTTF_D$	292 yıl
DC_{avg}	0 %
T_M (kullanım ömrü)	10 yıl

ELEKTRIK

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Sinyal taşıma	< 5 V_{ss} [2]
Akım tüketimi	55 mA [3]
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	PNP [4] NPN [5]
Anahtarlama tipi	Aydınlık ile anahtarlama, Karanlık ile anahtarlama [4] [5]
Devre değiştirme türü seçilebilir	Kablo üzerinde seçilebilir L-/D
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW	Uv - < 2 V, Uv / 0 V, <= 1,5 V
Çıkış akımı $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 200 µs [6]
Anahtarlama frekansı	2.500 Hz [7]
Koruma devreleri	A [8] C [9] D [10]

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

[2] U_V-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

[3] Yüksüz.

[4] 0 V veya anahtarlanmaz, aydınlık ile anahtarlama.

[5] Uv, karanlık ile anahtarlama.

[6] Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

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

[9] C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

MEKANIK

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Boyutlar (G x Y x D)	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
Bağlantı	M12 fiş, 5 pin
Malzeme	
Gövde	Metal
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	130 g

ORTAM VERILERI

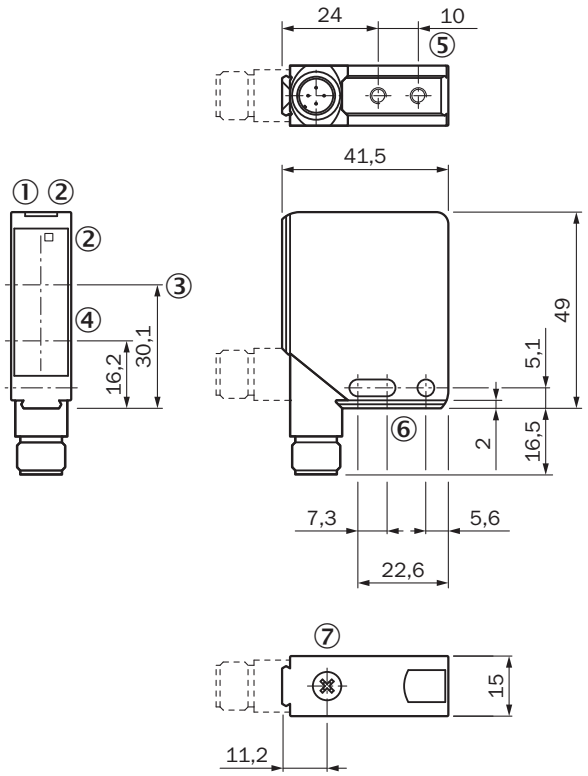
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	–10 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	–25 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓

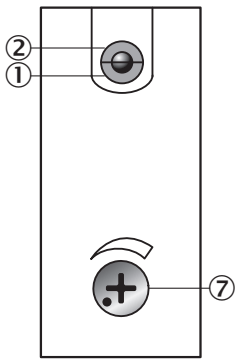
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk)	✓

TEKNIK ÇIZIM WT12L-2



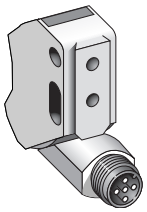
Ölçüler mm cinsindedir
① durum göstergesi, yeşil
② alım göstergesi sarı
③ optik eksen, alıcı
④ optik eksen, verici
⑤ İç vida dişi M4 – 4 mm derinlik
⑥ sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
⑦ algılama mesafesi ayarı

AYAR OLANAKLARI WT12L-2

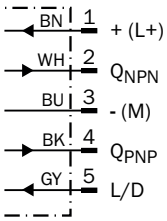


① durum göstergesi, yeşil
② alım göstergesi sarı
⑦ algılama mesafesi ayarı

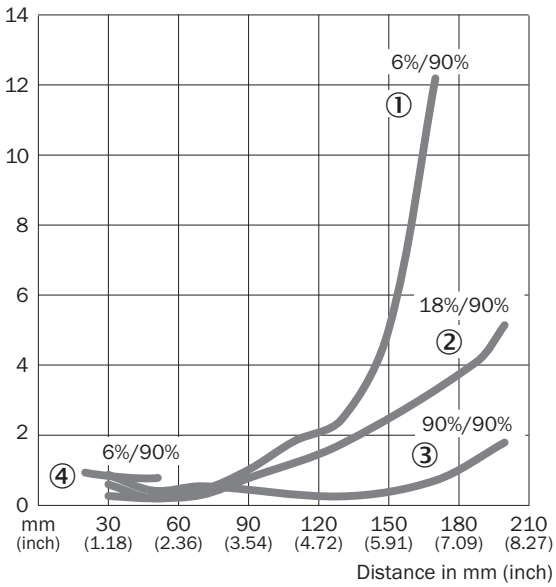
BAĞLANTI TIPI



BAĞLANTI ŞEMASI CD-145

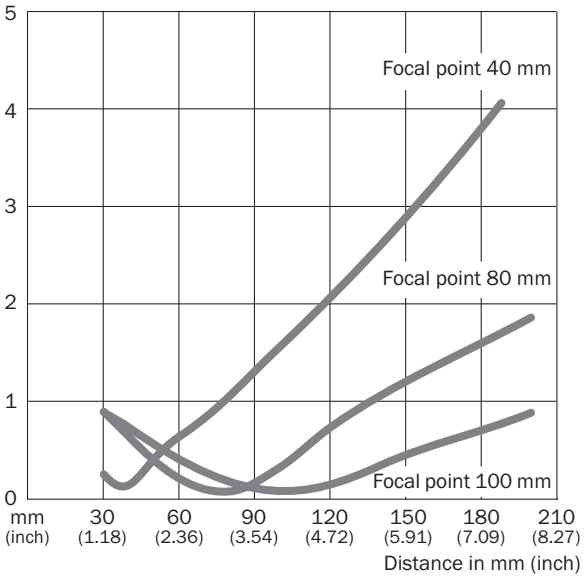


KARAKTERISTIK EĞRI WT12L-2

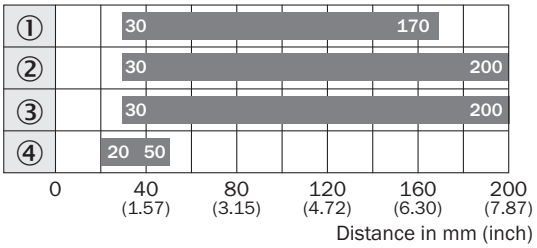


① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
④ siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 yansıtma oranı, sabit

IŞIK DEMETI ÇAPI WT12L-2



ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WT12L-2



Sensing range

① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi
④ siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 yansıtma oranı, sabit

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1018251

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