



TEKNIK SAYFA

WL12L-2B530

W12
Fotoseller

SICK Sensor Intelligence



Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WL12L-2B530

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Tip	Stok no.
WL12L-2B530	1018252

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

AYRINTILI TEKNİK BİLGİLER

ÖZELLİKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 18 m ¹⁾
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
	Işık kaynağı Lazer ²⁾
	Işık türü Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 0,8 mm (300 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 özellikler	300 mm ile sonsuz arasında odaklanabilir
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Yüksek hızlı nesneleri algılar
Teslimat Kapsamı	2 x bağlantı kelepçesi BEF-KH-W12, vidalar dahil

¹⁾ PL80A reflektör.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 ışını insanların gözüne tutmayın.

EMNİYET TEKNİĞİ PARAMETRELERİ

MTTF _D	226 yıl
DC _{avg}	0 %

ELEKTRİK

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 $U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} <= 1,5 \text{ V}$ Sinyal gerilimi NPN HIGH/LOW $U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} <= 1,5 \text{ V}$ Çıkış akımı I_{max} $\leq 100 \text{ mA}$ Tepki süresi $\leq 200 \mu\text{s}$ 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 anahtarlama, aydınlık ile anahtarlama.

⁵⁾ U_v , 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.

MEKANİK

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 VERİLERİ

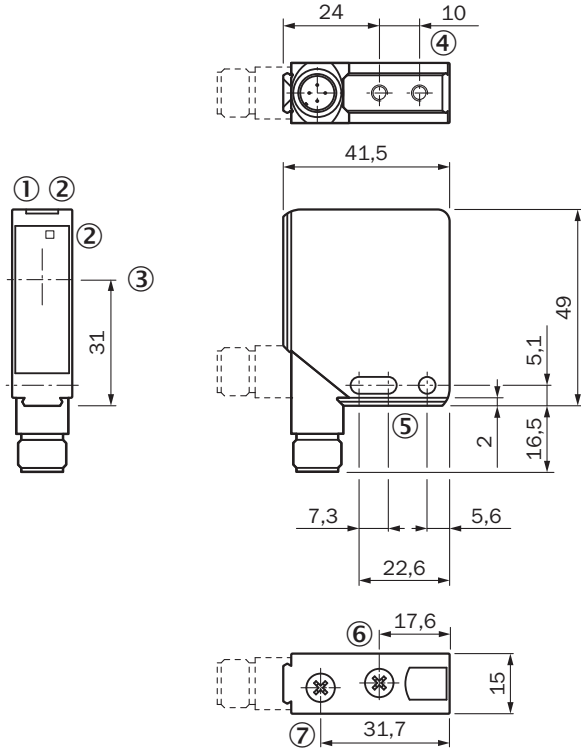
Koruma sınıfı	IP67 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Depo ortam sıcaklığı	-25 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

SERTİFİKALAR

EU declaration of conformity	✓
------------------------------	---

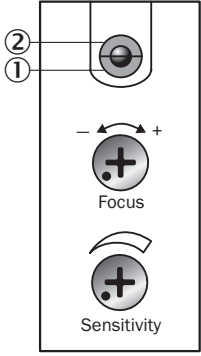
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

TEKNİK ÇİZİM WL12L-2, WS/WE12L-2

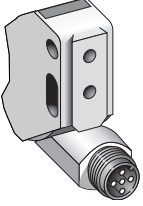
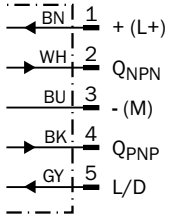


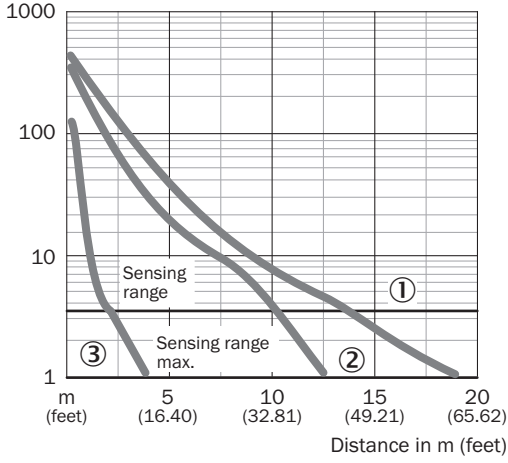
Ölçüler mm cinsindedir

- ① durum göstergesi, yeşil
- ② alım göstergesi sarı
- ③ optik eksen ortası
- ④ iç vida dişi M4 – 4 mm derinlik
- ⑤ sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ⑥ odak ayarı
- ⑦ hassasiyet ayarlayıcı

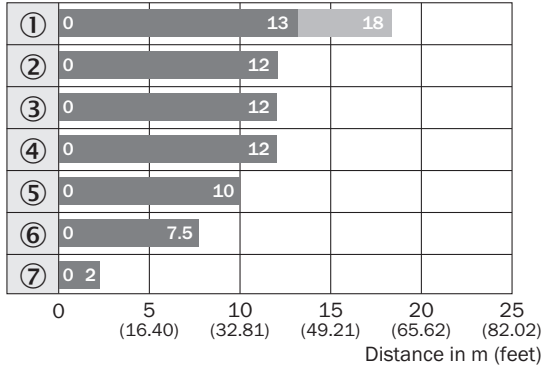
AYAR OLANAKLARI WL12L-2

- ① durum göstergesi, yeşil
- ② alım göstergesi sarı
- ⑥ odak ayarı
- ⑦ hassasiyet ayarlayıcı

BAĞLANTI TİPİ**BAĞLANTI ŞEMASI CD-145**

KARAKTERİSTİK EĞRİ WL12L-2, 18 M

- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Diamond Grade reflektör bandı

ALGILAMA MESAFESİ DİYAGRAMI WL12L-2, 18 M

■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① PL80A reflektör
- ② PL50A reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ P250 reflektör
- ⑤ PL30A reflektör
- ⑥ Reflektör PL20A
- ⑦ Diamond Grade reflektör bandı

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1018252



BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirkettir. 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.