



# WL12G-3V2572

## W12G

MINIK FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL12G-3V2572	1053537

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Reflektörlü sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Polarizasyon filtresi</b>	Evet
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	PinPoint LED <sup>2)</sup>
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>LED karakteristik verileri</b>	
Dalga uzunluğu	660 nm
<b>Ayarlama</b>	Kolay öğretim tuşu <sup>3)</sup>
<b>Özel uygulamalar</b>	Şeffaf nesnelerin algılanması
<b>AutoAdapt</b>	✓

<sup>1)</sup> PL80A reflektör.

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

<sup>3)</sup> Mod I, %10 sönümlenme.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.099 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Dijital çıkış</b>	
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW	Yakl. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Çıkış akımı $I_{max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 333 \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
Anahtarlama frekansı	1.500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Özel tasarım</b>	Şeffaf nesnelerin algılanması
<b>Çalışma modu</b>	Mode I, %10 sönümlenme, Mode II, %18 sönümlenme
<b>Devamlılık çıkışı, kararlı algılama</b>	Yakl. 0 V
<b>Devamlılık çıkışı, kararsız algılama</b>	$V_S - 2,5 \text{ V}$

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) C = Parazitlenme palsini engelleme.

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

## Mekanik

<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Bağlantı</b>	5 pinli M12 erkek konnektör
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Metal, Basıncılı çinko döküm
Ön cam	Plastik, PMMA
<b>Ağırlık</b>	120 g

## Ortam verileri

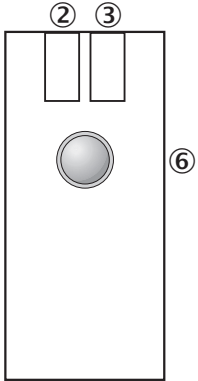
<b>Koruma sınıfı</b>	IP66 IP67
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-dosya no.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Ayar olanakları

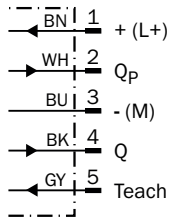
## Öğretme



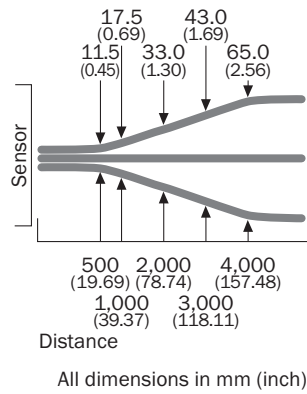
- ② Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ③ Gösterge LED'i yeşil: devrede, öğretim modu I, Gösterge LED'i mavi: öğretim çalışması II
- ⑥ Tek öğretim tuşu, Fonksiyon 1: reflektörde öğretim hassasiyeti, Fonksiyon 2: değişim çalışma/öğretim modu

## Bağlantı şeması

Cd-147

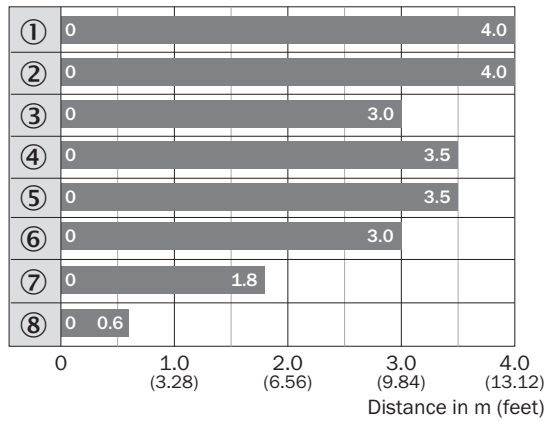


## Işık demeti çapı



## Algılama mesafesi diyagramı

WL12G-3



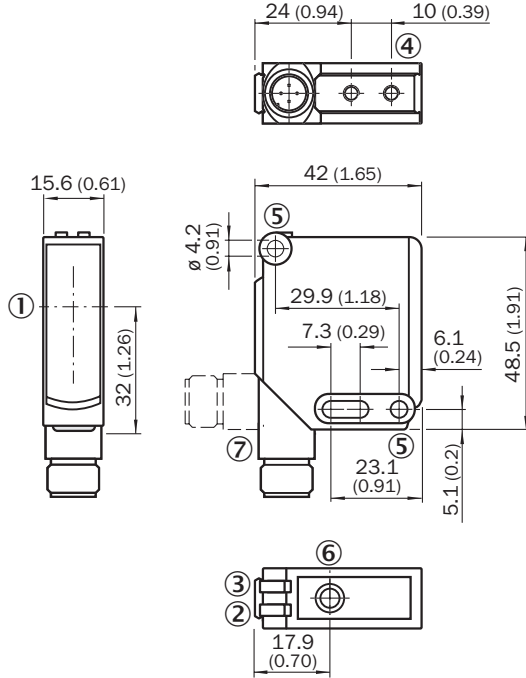
■ Sensing range max.

- ① PL80A reflektör
- ② C110A reflektör
- ③ Reflektör P250F
- ④ PL50A reflektör
- ⑤ Reflektör PL40A
- ⑥ PL30A reflektör
- ⑦ Reflektör PL20A
- ⑧ Reflektör bandı REF-IRF-56

## Fonksiyonlar

Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung / Light dimming	Objekttyp / Object type	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Lei- tung / Ext. cable teach-in	Anzeige-LED / LED indicator
I	10 %	PET-Flasche / Folie / Glas / PET-Bottle / Foil / glass	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen / Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




- ① Optik eksen
- ② Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ③ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ④ Montaj vida dişi M4, 4 mm derin
- ⑤ Sabitleme deliği, Ø 4,2 mm
- ⑥ Hassasiyet ayarı: Tekli öğretim tuşu
- ⑦ Bağlantı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj braketi ve plakaları			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Açıklama:</b> Reflektörler için çok amaçlı montaj braketi</li> <li>• <b>Boyutlar (G x Y x U):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li>• <b>Malzeme:</b> Çelik</li> <li>• <b>Detaylar:</b> Çinko kaplamalı çelik</li> <li>• <b>Uygun olduğu yerler:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Açıklama:</b> İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur</li><li>• <b>Boyutlar:</b> 52 mm 62 mm</li><li>• <b>Çalışma ortamı sıcaklığı:</b> -30 °C ... +65 °C</li></ul>	P250F	5308843

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki 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](http://www.sick.com)