



WL9LG-3P2232

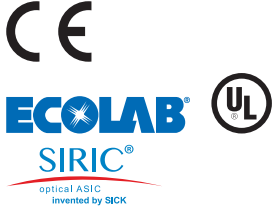
W9

MINIK FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL9LG-3P2232	1058234

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W9

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Tek lens sensör
Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Delik düzeni	M3
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
Algılama mesafesi	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ³⁾
Işık demet çapı (mesafe)	Ø 1 mm (500 mm)
Dalga uzunluğu	650 nm
Lazer sınıfı	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Ayarlama	Kolay öğretim tuşu
AutoAdapt	✓
Özel tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması
Özel uygulamalar	Küçük nesneleri algılar, Şeffaf nesnelerin algılanması

¹⁾ Reflektör bandı REF-AC1000.

²⁾ Güvenli bir şekilde çalıştırılması için REF-AC1000 reflektör bandının veya P41F, PLV14-A, PLH25-M12 veya PLH25-D12 gibi bu bant esaslı reflektörlerin kullanılmasını öneriyoruz. Daha büyük üçlü reflektör yapısına sahip reflektörler ancak öncesinde uygulama açıklaması yapıldıktan sonra kullanılmalıdır.

³⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP ⁴⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	13 g
Polarizasyon filtresi	✓
Gövde malzemesi	Plastik, VISTAL®
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
Özel tasarım	Şeffaf nesnelerin algılanması
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Çalışma ortam sıcaklığı	-30 °C ... +55 °C ^{10) 11)}
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493

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

2) U_V-toleransları aşılamaz veya altına düşemez.

3) Yüksüz.

4) Q = aydınlık ile anahtarlama.

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

7) A = U_V-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

8) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

9) C = Parazitlenme palsini engelleme.

10) T_u = 50 °C ve üzerinde iken izin verilen maks. gerilim kaynağı V_{maks} = 24 V ve maks. çıkış akımı I_{maks} = 50 mA'dir.

11) Sensör önceden T_u > -10 °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse T_u = -10 °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılabilir. T_u = -10 °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	655 yıl (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

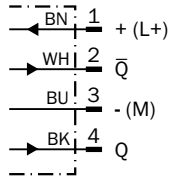
1) Parts-Count yöntemine göre hesaplama.

Sınıflandırmalar

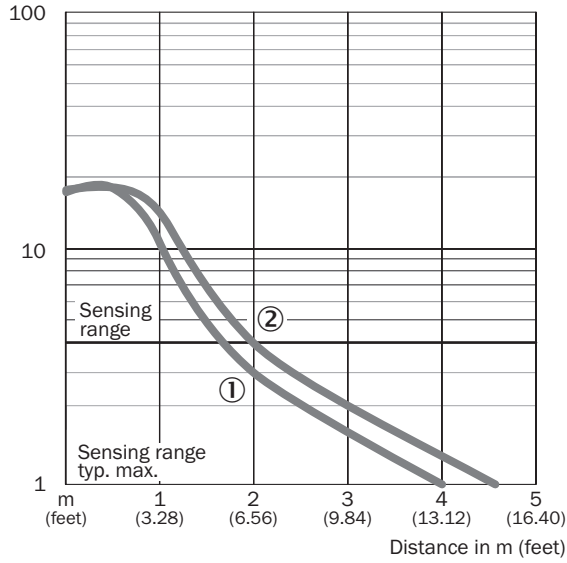
eCl@ss 5.0	27270902
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 6.0	27270902
eCl@ss 6.2	27270902
eCl@ss 7.0	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Bağlantı şeması

Cd-083

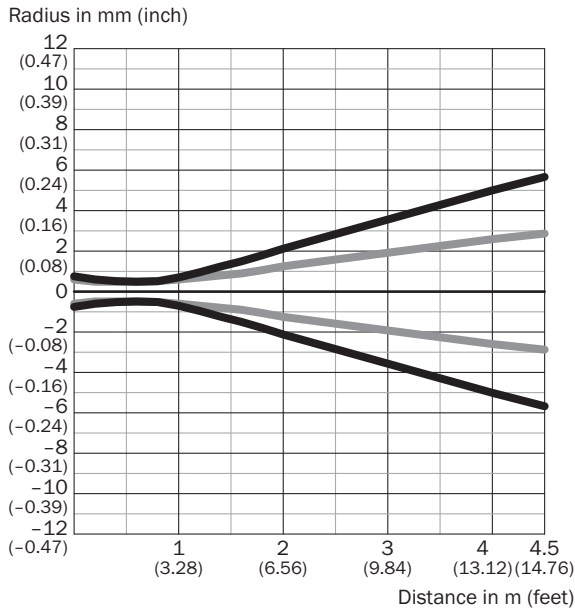


Karakteristik eğri



Işık demeti çapı

Komple görünüm

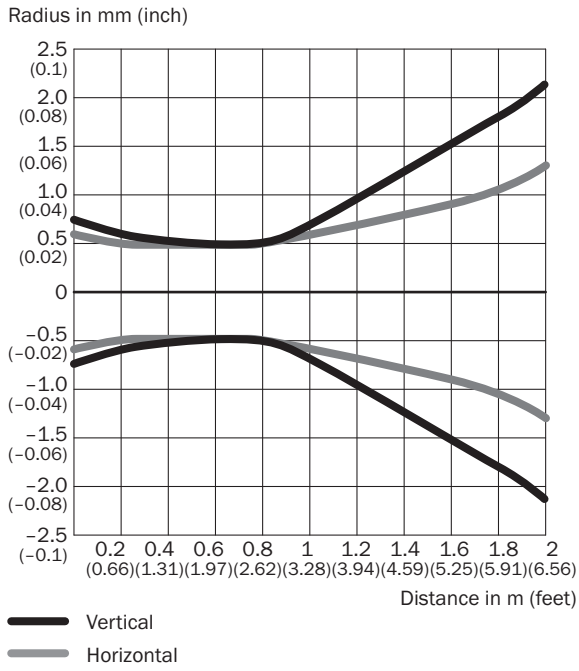


Dimensions in mm (inch)

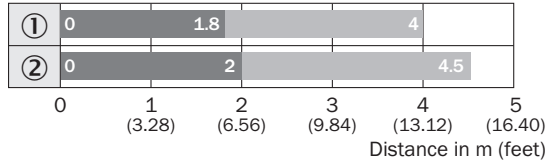
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

— Vertical
— Horizontal

Işık demeti çapı (detaylı görünüm)



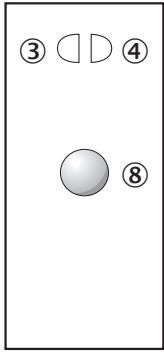
Algılama mesafesi diyagramı



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12 reflektör
② P41F reflektör / REF-AC1000 reflektör bandı

Ayar olanakları

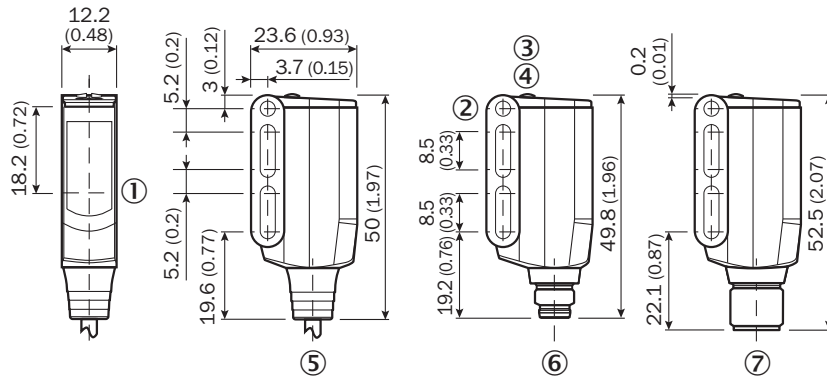
Tek öğretim tuşu



- ③ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑧ Öğretim tuşu

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

WL9L-3





- ① Verici ve alıcı optik eksen ortası
- ② Geçiş deliği M3 (Ø 3,1 mm)
- ③ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑥ Kablo veya erkek konnektörlü kablo
- ⑦ 4 pinli M8 erkek konnektör
- ⑦ Soket M12, 4-pin

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W9

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Konnektörler ve Kablolar			
	Kafa A: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı Kafa B: açık kablo ucu Kablo: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, PVC, Blendajsız, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	Kafa A: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz Kablo: Blendajsız	STE-0804-G	6037323
Reflektörler			
	Lazer sensörleri için uygun, kendinden yapışkanlı, kesme parça, hizalama uyarısını dik- kate alın, 56,3 mm x 56,3 mm, kendinden yapışkanlı	REF-AC1000-56	4063030

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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