



WL9L-3P2432S02

W9

MINIK FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL9L-3P2432S02	1058178

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Boyutlar (G x Y x D)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Gövde şekli (ışık çıkışı)	Dört köşeli form
Delik düzeni	M3
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 12 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0 m ... 8 m ¹⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık kaynağı	Lazer ²⁾
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 öğretme tuşu
Özel uygulamalar	Küçük nesnelere algılar

¹⁾ PL80A reflektör.

²⁾ Ortalama çalışma süresi: T_U = +25 °C için 50.000 saat.

Mekanik/Elektrik

Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{SS} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Anahtarlama çıkışı	PNP ⁴⁾
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Çıkış akımı I_{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Koruma sınıfı	III
Ağırlık	13 g
Polarizasyon filtresi	✓
Özel ürün	✓
Gövde malzemesi	Plastik, VISTAL®
Malzeme, optik	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP69K
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 inilemez.

³⁾ Yüksüz.

⁴⁾ Q/ = karanlık 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	723 yıl
DC_{avg}	0 %

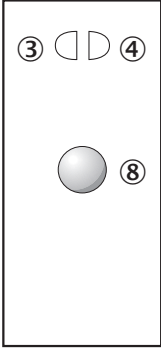
Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902

ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Ayar olanakları

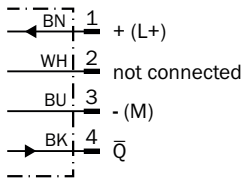
Tek öğretme tuşu



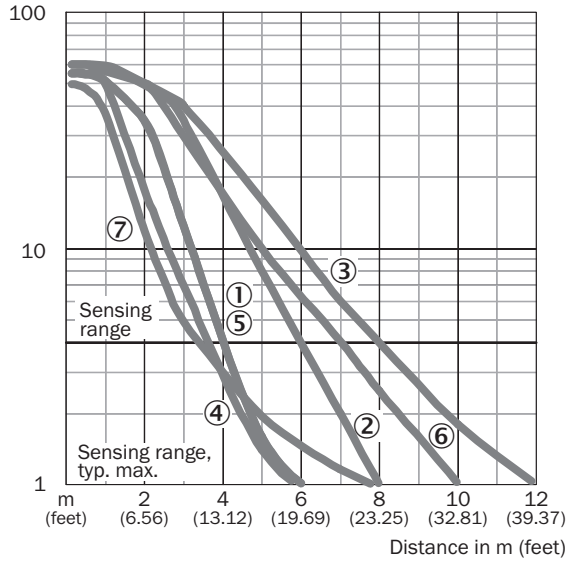
- ③ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑧ Öğretme tuşu

Bağlantı şeması

Cd-070

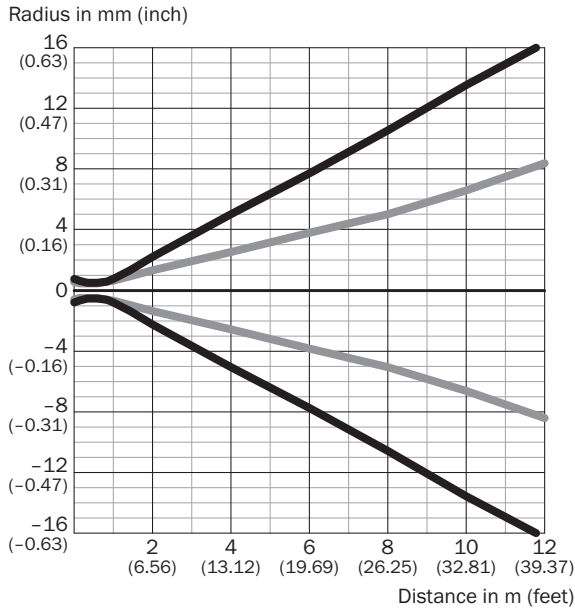


Karakteristik eğri



- ① Reflektör PL20A
- ② Reflektör PL40A
- ③ PL80A reflektör
- ④ Reflektör PL10F
- ⑤ Reflektör PL20F
- ⑥ Reflektör P250F
- ⑦ Reflektör bandı REF-AC1000

Işık demeti çapı

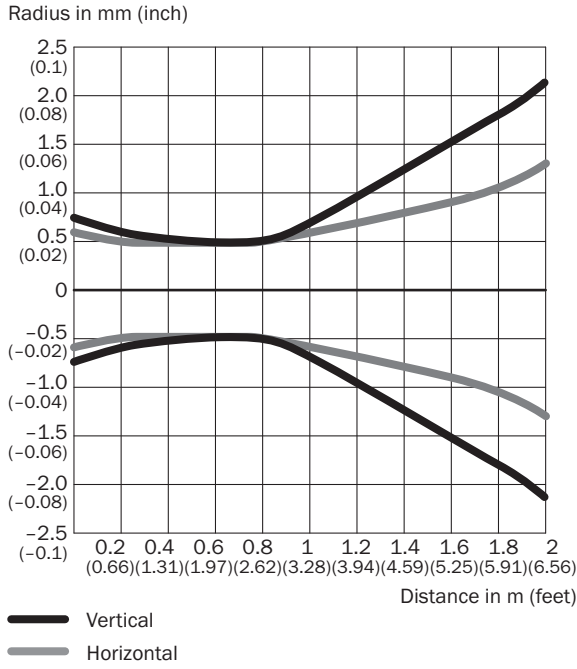


Dimensions in mm (inch)

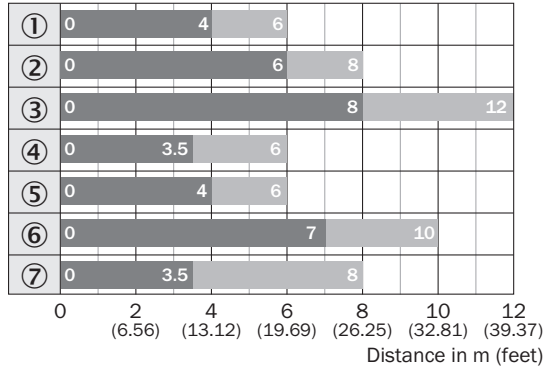
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
6 m (19.69 feet)	15.2 (0.60)	7.6 (0.30)
12 m (39.37 feet)	32.4 (1.28)	16.4 (0.65)

— Vertical
— Horizontal

Işık demeti çapı (detaylı görünüm)



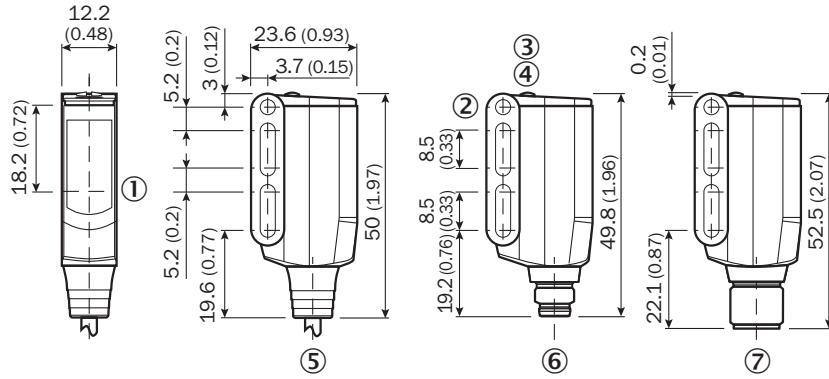
Algılama mesafesi diyagramı



- ① Reflektör PL20A
- ② Reflektör PL40A
- ③ PL80A reflektör
- ④ Reflektör PL10F
- ⑤ Reflektör PL20F
- ⑥ Reflektör P250F
- ⑦ Reflektör bandı REF-AC1000

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
- ⑤ Kablo veya erkek konnektörlü kablo
- ⑥ 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.
Montaj braketi ve plakaları			
	Montaj braketi, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri dahil	BEF-WN-W9-2	2022855
Reflektörler			
	İnce üçlü reflektör, vidalanabilir, lazer sensörleri için uygundur, 20 mm x 32 mm, PM-MA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj	PL10F	5311210
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Uygulama alanı: Kimyasal aralık 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajsız Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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