

WL9-3N1132

W9

MINIK FOTSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|------------|----------|
| WL9-3N1132 | 1049070 |

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 50 mm x 23,6 mm |
| Gövde şekli (ışık çıkışı) | Dört köşeli form |
| Delik düzeni | M3 |
| Maksimum algılama mesafesi | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Algılama mesafesi | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Işık türü | Görünebilir kırmızı ışık |
| Işık kaynağı | PinPoint LED ²⁾ |
| Işık demet çapı (mesafe) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Dalga uzunluğu | 650 nm |
| Ayarlama | Kolay öğretim tuşu |

¹⁾ PL80A reflektör.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 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 | NPN ⁴⁾ |
| Anahtarlama fonksiyonu | Tamamlayıcı |
| Anahtarlama tipi | Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾ |
| Çıkış akımı I_{max} | ≤ 100 mA ⁵⁾ |
| Tepki süresi | < 0,5 ms ⁶⁾ |
| Anahtarlama frekansı | 1.000 Hz ⁷⁾ |
| Bağlantı tipi | Kablo, 4-telli, 2 m ⁸⁾ |
| Kablo malzemesi | Plastik, PVC |
| Çapraz kablolama | 0,14 mm ² |
| Koruma devreleri | A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾ |
| Koruma sınıfı | III |
| Ağırlık | 80 g |
| Polarizasyon filtresi | ✓ |
| Gövde malzemesi | Plastik, VISTAL® |
| Malzeme, optik | Plastik, PMMA |
| Koruma sınıfı | IP66 IP67 IP69K |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | -40 °C ... +60 °C |
| Depo ortam sıcaklığı | -40 °C ... +75 °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 = aydınlık ile anahtarlama.

5) T_u 50 °C üzerinde maks. yük akımı I_{max} . = 50 mA izin verilir.

6) Ohm yükü altında sinyal süresi.

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

8) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

9) A = U_V -Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

10) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

11) C = Parazitlenme palsini engelleme.

Emniyet tekniği parametreleri

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| MTTF_D | 1.530 yıl |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (kullanım ömrü) | 20 yıl |

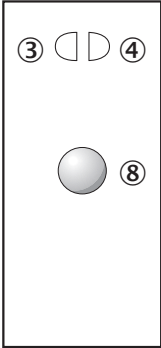
Sınıflandırmalar

| | |
|-------------------|----------|
| 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 |

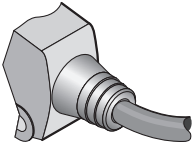
Ayar olanakları

Tek öğretme tuşu



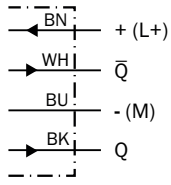
- ③ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ④ Gösterge LED'i yeşil: durum göstergesi
- ⑧ Öğretme tuşu

Bağlantı tipi



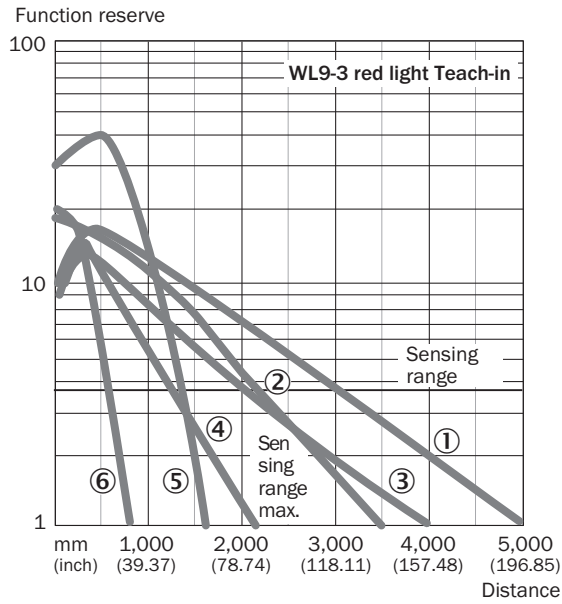
Bağlantı şeması

Cd-094



Karakteristik eğri

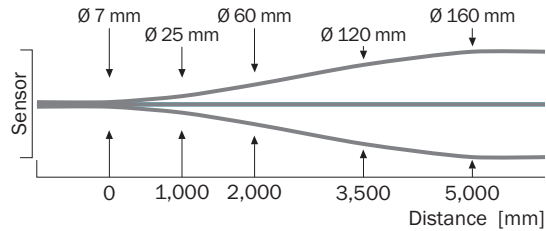
WL9-3, kırmızı ışık, 5 m



- ① PL80A reflektör
- ② P250 reflektör
- ③ Reflektör PL40A
- ④ Reflektör PL20A
- ⑤ Reflektör PL10F
- ⑥ Reflektör bandı REF-IRF-56

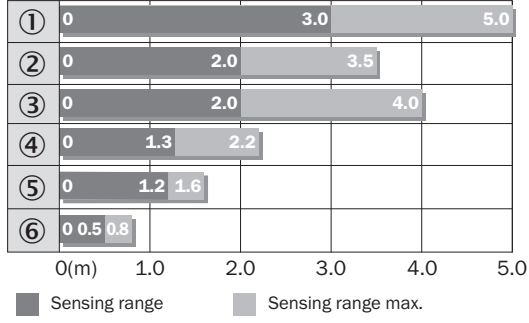
Işık demeti çapı

WL9-3, kırmızı ışık, 5 m



Algılama mesafesi diyagramı

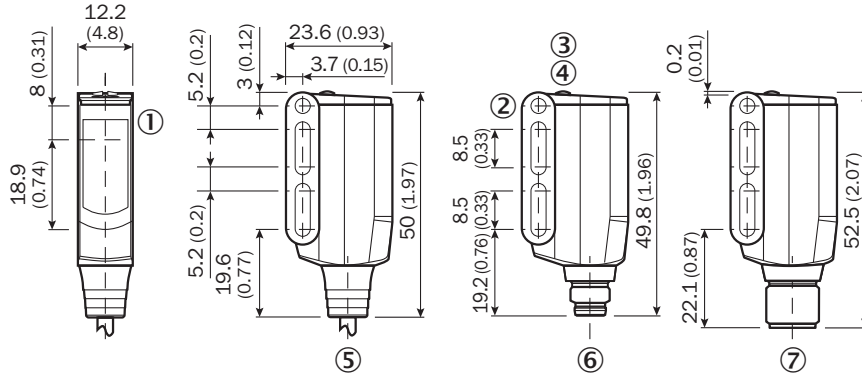
WL9-3, kırmızı ışık, 5 m



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör P250F
- ③ Reflektör PL40A
- ④ Reflektör PL20F
- ⑤ Reflektör PL10F
- ⑥ Reflektör bandı REF-IRF-56

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)




WL9-3, WSE9-3



- 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 konnektör
- 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 | | | |
|  | Dört köşe, vidalanabilir, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, vidalanır, 2 delikli montaj | PL40A | 1012720 |
| Diğer | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı 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