



WL4S-3N1130H
W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL4S-3N1130H	1048116

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 4 m ¹⁾
Algılama mesafesi	0 m ... 2,5 m ¹⁾
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	PinPoint LED ²⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 45 mm (1,5 m)
LED karakteristik verileri	
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Yok
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar
Gövde tasarımı	Hygiene

¹⁾ PL80A reflektör.

²⁾ Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	1.530 yıl
DC_{avg}	0 %

T_M (kullanım ömrü)	20 yıl
Elektrik	
Gerilim kaynağı U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	< 5 V _{ss} ²⁾
Akım tüketimi	30 mA ³⁾
Koruma sınıfı	III
Dijital çıkış	
Tür	NPN
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,5 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
Koruma devreleri	A, B, C ^{6) 7) 8)}

¹⁾ Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: 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.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Slim
Boyutlar (G x Y x D)	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
Bağlantı	Kablo, 4-telli, 2 m ¹⁾
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm ²
Kablo uzunluğu (L)	2 m ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık	80 g

¹⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C

¹⁾ U_V ≤ 24 V ve I_a < 30 mA iken.

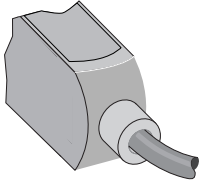
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	FDA, UL no. NRKH.E181493 & cUL no. NRKH7.E181493

¹⁾ $U_v \leq 24 \text{ V}$ ve $I_a < 30 \text{ mA}$ iken.

Sınıflandırmalar

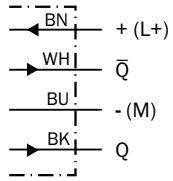
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Bağlantı tipi



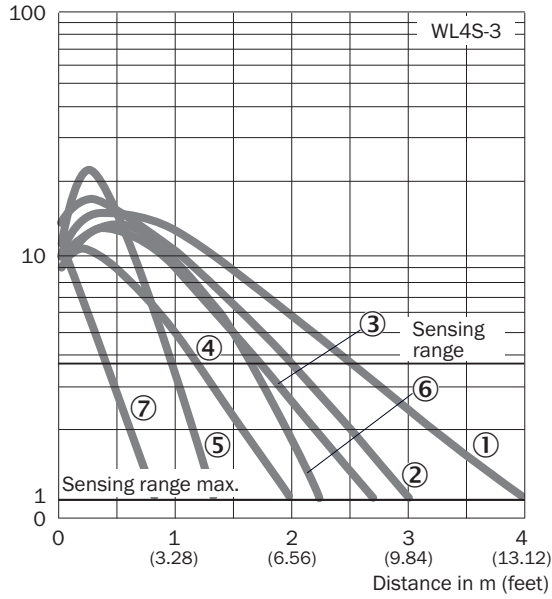
Bağlantı şeması

Cd-094



Karakteristik eğri

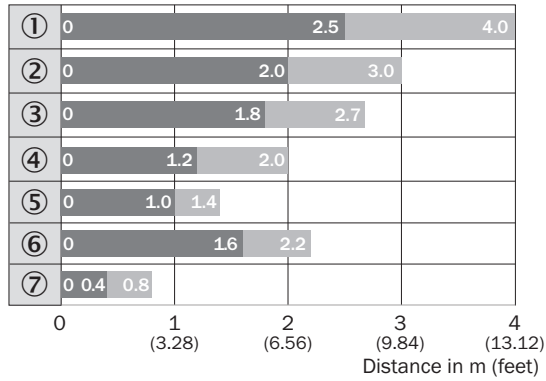
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör P250F
- ③ Reflektör PL40A
- ④ Reflektör PL20A
- ⑤ Reflektör PL10F
- ⑥ P250 CHEM reflektör
- ⑦ Reflektör bandı REF-IRF-56

Algılama mesafesi diyagramı

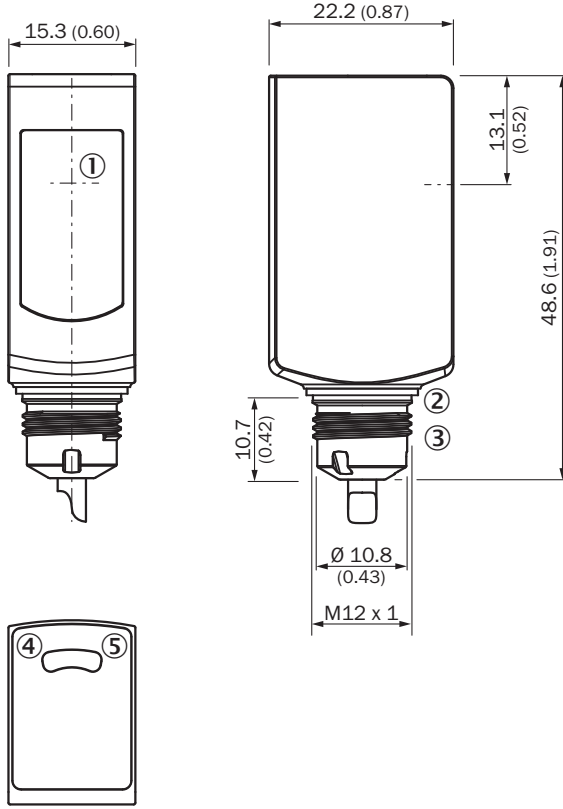
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① PL80A reflektör
- ② Reflektör P250F
- ③ Reflektör PL40A
- ④ Reflektör PL20A
- ⑤ Reflektör PL10F
- ⑥ P250 CHEM reflektör
- ⑦ Reflektör bandı REF-IRF-56

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



WL4S-3H, WLG4S-3H, öğretim tuşu olmadan



- ① Optik eksen ortası
- ② Sızdırmaz conta (sıkma torku 6Nm)
- ③ Bağlantı M12 erkek konnektör
- ④ Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑤ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/W4

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Paslanmaz çelik reflektör, hijyenik tasarım, kimyasal etkilere dayanıklı, IP 69K koruma sınıfı, M12 adaptör dişi, PMMA ön camlar • Boyutlar: 25 mm • Çalışma ortamı sıcaklığı: -20 °C ... +60 °C 	PLH25-M12	2063403
	<ul style="list-style-type: none"> • Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı • Açıklama: Blendajsız • Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar • Onaylı iletken enine kesiti: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323

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