



WL4SLG-3F7254H

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL4SLG-3F7254H	1076066

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 ... 3,5 m ^{1) 2)}
Algılama mesafesi	0 m ... 2,2 m ^{1) 2)}
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer ³⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 0,4 mm (60 mm)
Lazer karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Lazer sınıfı	1
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Kablo, Kolay öğretim tuşu ⁴⁾

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.

⁴⁾ Kablo üzerinden ayarlama (ET): beyaz kablo veya PIN2 istenen hassasiyete uygun şekilde > 2 ... < 8 s ya da > 8 s, L+ (PNP) veya M (NPN) üzerine konur.

⁵⁾ Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen farkı – Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen ürünleri arasındaki en önemli fark, hijyen ürününün geçerli standartlara, hijyenik tasarım yönergelerine ve doğru malzeme seçimine uygun şekilde proses tarafında/maddeye temas etmesi ve gıdanın yakınında olmasıdır.

Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar, Şeffaf nesnelerin algılanması, Küçük nesnelere algılar
Gövde tasarımı	Hygiene ⁵⁾

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 kullanılması öneriyoruz. Daha büyük üçlü reflektör yapısına sahip reflektörler ancak öncesinde uygulama açıklaması yapıldıktan sonra kullanılmalıdır.

3) Ortalama çalışma süresi: $T_U = +25 \text{ °C}$ için 50.000 saat.

4) Kablo üzerinden ayarlama (ET): beyaz kablo veya PIN2 istenen hassasiyete uygun şekilde $> 2 \dots < 8 \text{ s}$ ya da $> 8 \text{ s}$, L+ (PNP) veya M (NPN) üzerine konur.

5) Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen farkı – Standart/yüksek basınçlı sıcak yıkama ve hijyen ürünleri arasındaki en önemli fark, hijyen ürününün geçerli standartlara, hijyenik tasarım yönergelerine ve doğru malzeme seçimine uygun şekilde proses tarafında/maddeye temas etmesi ve gıdanın yakınında olmasıdır.

Emniyet tekniği parametreleri

MTTF_D	647 yıl (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

1) Parts-Count yöntemine göre hesaplama.

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	PNP ⁴⁾
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Çıkış akımı I _{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tepki süresi	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Özel tasarım	D12 adaptör şaftı

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.

Mekanik

Gövde yapısı	Dört köşeli form
Model ayrıntısı	Slim
Boyutlar (G x Y x D)	15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm
Bağlantı	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli ^{1) 2)}

1) Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

2) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Bağlantı ayrıntısı	Kablo çapı	0,14 mm ²
	Kablo uzunluğu (L)	150 mm ²
Malzeme	Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
	Ön cam	Plastik, PMMA
	Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık		140 g

¹⁾ Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

²⁾ 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı	-10 °C ... +50 °C
Çalışma ortam sıcaklığı	-30 °C ... +55 °C ^{2) 3)}
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C
RoHS sertifikası	✓

¹⁾ Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

²⁾ $T_u = 50$ °C ve üzerinde iken izin verilen maks. gerilim kaynağı $V_{maks} = 24$ V ve maks. çıkış akımı $I_{maks} = 50$ mA'dir.

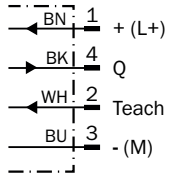
³⁾ Sensör önceden $T_u > -10$ °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse $T_u = -10$ °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılabilir. $T_u = -10$ °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

Sınıflandırmalar

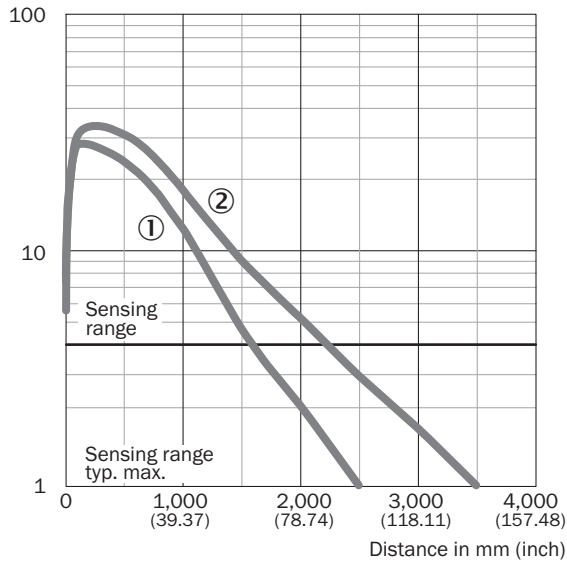
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Bağlantı şeması

Cd-195

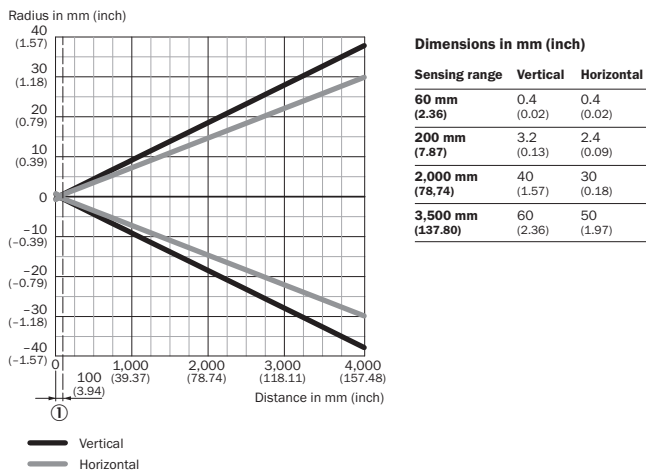


Karakteristik eğri

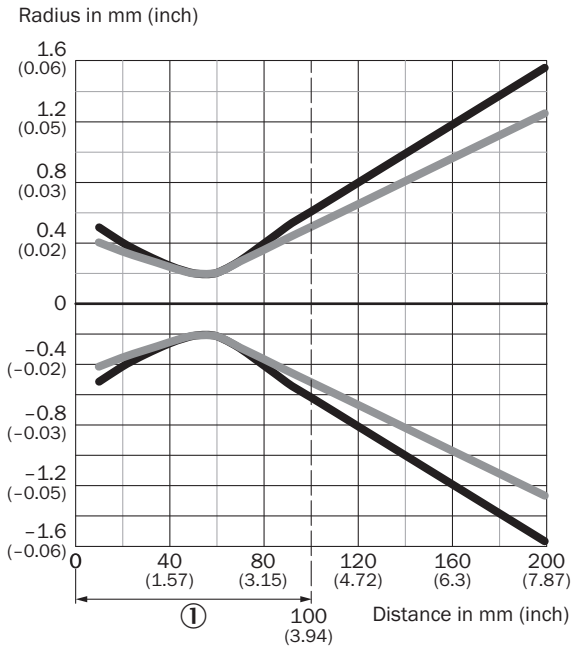


- ① PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12 reflektör
 ② P41F reflektör / REF-AC1000 reflektör bandı

Işık demeti çapı



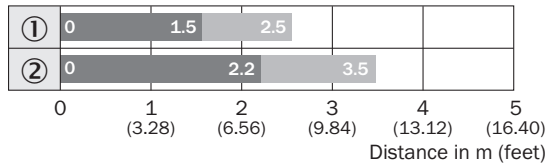
Işık demeti çapı (detaylı görünüm)



— Vertical
— Horizontal

① Sensör ile reflektör arasında minimum mesafe

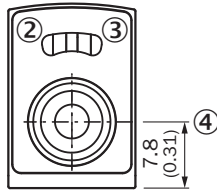
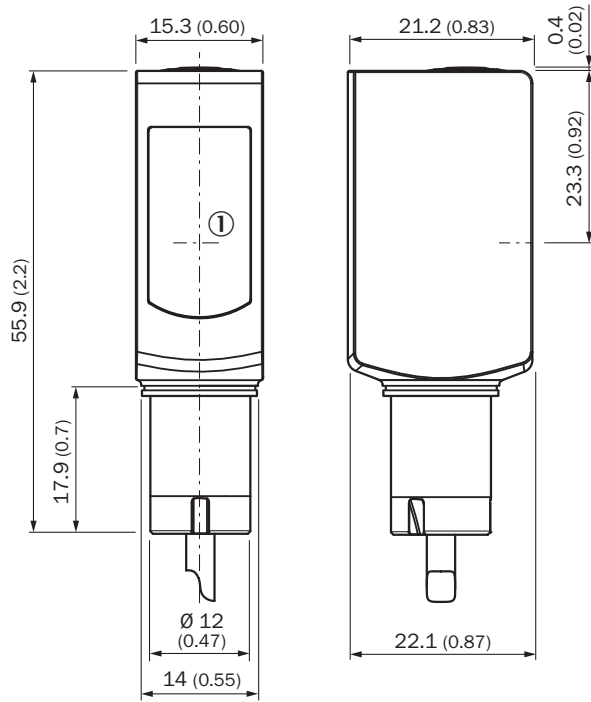
Algılama mesafesi diyagramı



① PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12 reflektör
② P41F reflektör / REF-AC1000 reflektör bandı

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)


WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, kablo




- ① Optik eksen ortası
 ② Gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
 ③ Gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
 ④ Tek öğretim tuşu

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, yüksek basınçlı sıcak yıkama tasarım, kimyasal etkilere dayanıklı, IP 69K koruma sınıfı, vidalanabilir, PMMA ön camlar Boyutlar: 14 mm Çalışma ortamı sıcaklığı: -20 °C ... +60 °C 	PLV14-A	2063405

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	<ul style="list-style-type: none">• Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz• 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• Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu• Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Eco-lab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir• Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar	DOL-0804-G05MNI	6059194

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