



WL4SLG-3P3232H

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL4SLG-3P3232H	1068109

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

Resimler farklı olabilir



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 ... 4,5 m ^{1) 2)}
Algılama mesafesi	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Polarizasyon filtresi	Evet
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer ³⁾
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 1 mm (500 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	Kolay öğretim tuşu
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar, Şeffaf nesnelerin algılanması, Küçük nesnelere algılar

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⁾ 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.

Gövde tasarımı	Hygiene 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 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) 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	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama ⁴⁾
Çıkış akımı I _{max}	≤ 100 mA
Tepki süresi	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁶⁾
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Koruma devreleri	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Özel tasarım	M12 adaptör vida dişi

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) 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.

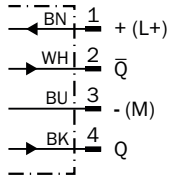
³⁾ Sensör önceden $T_u > -10$ °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse $T_u = -10$ °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılabilir. $T_u = -10$ °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

Sınıflandırmalar

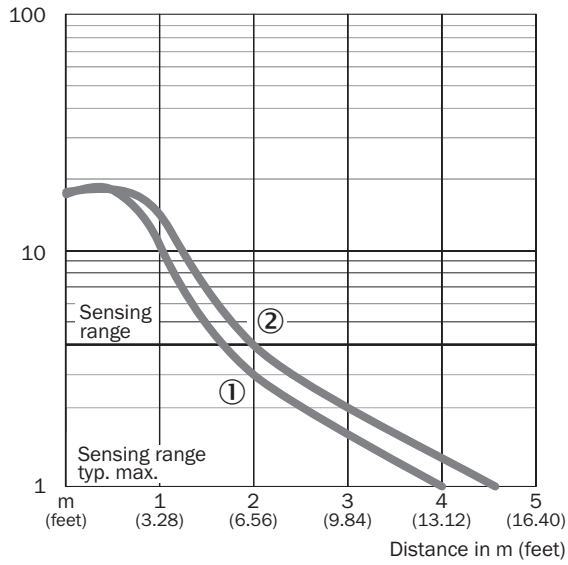
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Bağlantı şeması

Cd-083



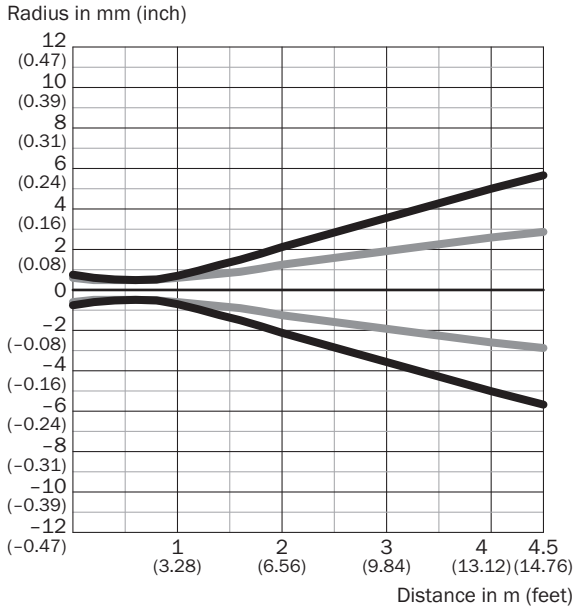
Karakteristik eğri



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

İşık demeti çapı

Komple görünüm

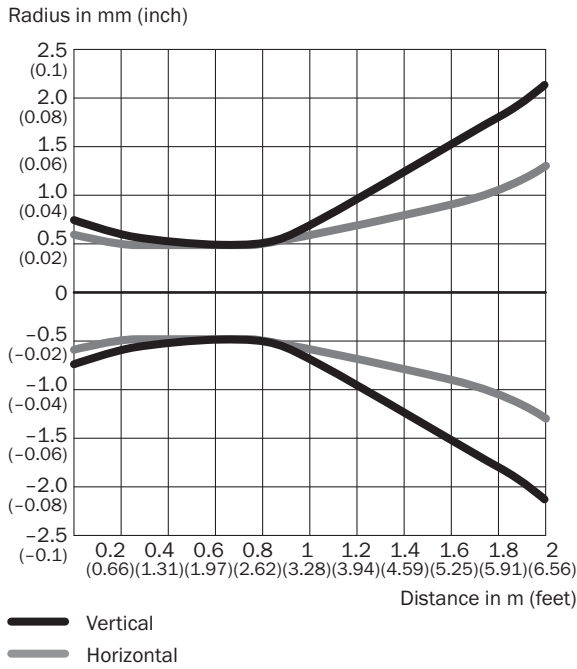


Dimensions in mm (inch)

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)

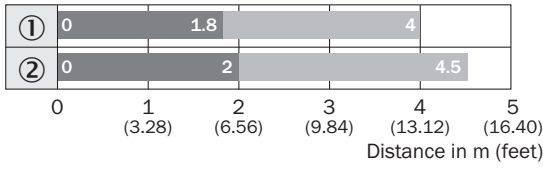
— Vertical
— Horizontal

İşık demeti çapı (detaylı görünüm)



— Vertical
— Horizontal

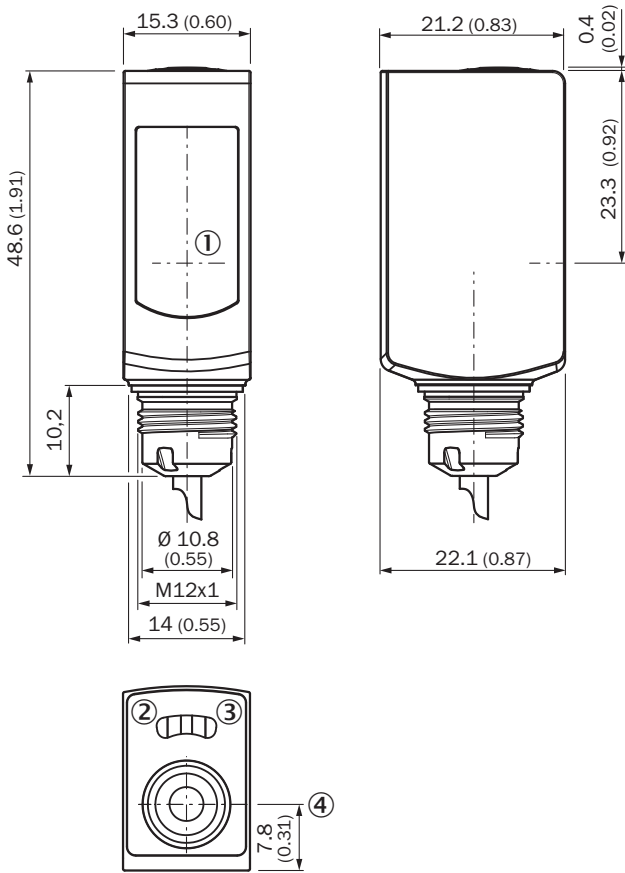
Algılama mesafesi diyagramı



■ Sensing range ■ Sensing range max.



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

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



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 tasarımı, kimyasal etkilere dayanıklı, IP 69K koruma sınıfı, vidalanabilir, PMMA ön camlarBoyutlar: 14 mmÇalışma ortamı sıcaklığı: -20 °C ... +60 °C	PLV14-A	2063405
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konektör, M8, 4 pin, düzBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızBağlantı tekniği: Açık kablo ucuBilgi: 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 değildirUygulama 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