SICK.COM

TEKNIK SAYFA

WTB4SL-3P3462V

W4
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WTB4SL-3P3462V

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WTB4SL-3P3462V	1058255

Diğer cihaz modelleri ve aksesuarlar için bkz. www.sick.com/W4

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımalı sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Arka fon bastırma
Maksimum algılama mesafesi	25 mm ... 300 mm [1]
Algılama mesafesi	25 mm ... 300 mm [1]
Verici ışını	
Işık kaynağı	Lazer [2]
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 1 mm (170 mm)
Lazer karakteristik verileri	
Normatif referans	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Lazer sınıfı	1 [3]
Dalga uzunluğu	650 nm
Ayarlama	Kolay öğretme tuşu
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar, Küçük nesneleri algılar
Gövde tasarımı	Yüksek basınçlı sıcak yıkama [4]
Delik düzeni	M3

[1] %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

[2] Ortalama çalışma süresi: T_u = +25 °C için 50.000 saat.

[3] Lazer ışınına kasıtlı olarak bakmayın. Lazer ışınını insanların gözüne tutmayın.

[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

$MTTF_D$	440 yıl (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Parts-Count yöntemine göre hesaplama.

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]

[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 55,4 mm x 22,2 mm
Bağlantı	Erkek konnektörle birlikte kablo M12, 4 pinli [1] [2]
Bağlantı ayrıntısı	
Kablo çapı	0,14 mm²
Kablo uzunluğu (L)	150 mm [2]
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
Ağırlık	45 g

[1] Maks. sıkma torku: 0,7 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.

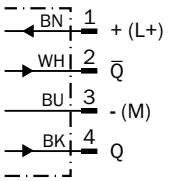
[2] T_u = 50 °C ve üzerinde iken izin verilen maks. gerilim kaynağı V_{maks} = 24 V ve maks. çıkış akımı I_{maks} = 50 mA'dir.

[3] Sensör önceden Tu > –10 °C sıcaklıkta açılmış, sonrasında soğutulmuş ve gerilim kaynağından izole edilmemişse Tu = –10 °C altındaki sıcaklıklarda da çalıştırılabilir. Tu = –10 °C altındaki sıcaklıklarda devreye sokulmasına izin verilmez.

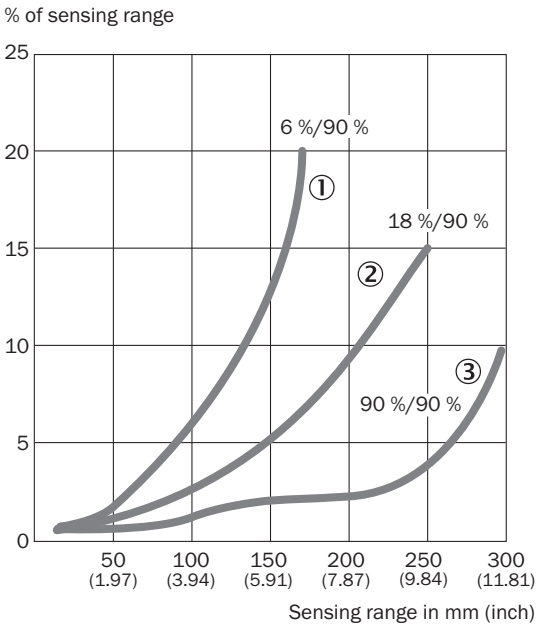
SERTIFIKALAR

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

BAĞLANTI ŞEMASI CD-083

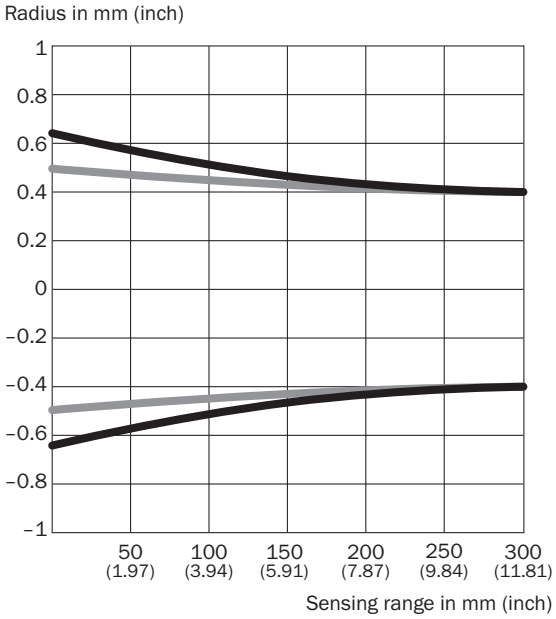


KARAKTERISTIK EĞRI



① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

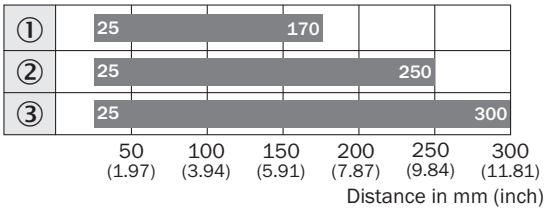
IŞIK DEMETI ÇAPI



Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
50 mm (1.97)	1.2 (0.05)	1.0 (0.04)
100 mm (3.94)	1.1 (0.04)	1.0 (0.04)
200 mm (7.87)	0.9 (0.04)	0.9 (0.04)
300 mm (11.81)	0.8 (0.03)	0.8 (0.03)

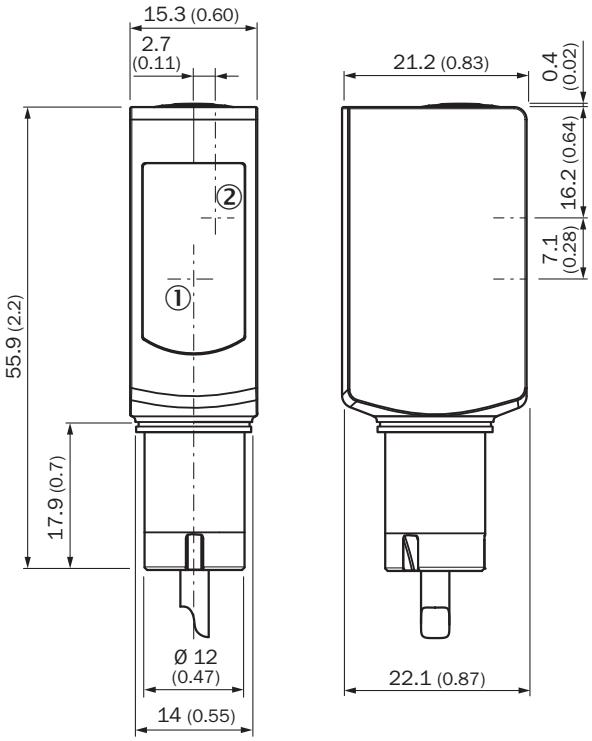
ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI



Sensing range typ. max.

① Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi
② Gri üzerinde algılama mesafesi, %18 remisyon derecesi
③ Beyaz üzerinde algılama mesafesi, %90 remisyon derecesi

TEKNIK ÇIZIM WTB4SL-3, KABLO



Ölçüler mm cinsindedir
① Optik eksenin merkezi, verici
② alıcı optik eksen ortası
③ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
⑤ tek öğretme tuşu

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1058255

SICK AG
WALDKİRCH
GERMANY
SİCK.COM

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel otomasyon alanında akıllı sensör çözümleri ve entegre çözümler sunan, dünya genelinde lider bir teknoloji şirketidir. Teknolojilerimiz küresel standartlar belirler ve endüstriyel proseslerinizi hem lojistik hem de üretim alanında daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir hale getirir.

SICK, sensör zekasını sektör bilgisi ve sertifikalı danışmanlık hizmetleriyle birleştirir. Ölçeklenebilir ve özel olarak tasarlanmış otomasyon çözümleri için ideal bir temel sunuyor ve tüm değer zinciri boyunca katma değer oluşturuyoruz. Müşterilerimizle olan yakın iş birliğimiz yalnızca bir sözden ibaret değildir: Birlikte verimliliği artırır, kaliteyi yükseltir, sağlık ile güvenliği korur ve geleceği kalıcı şekilde güvence altına alırız. Tüm bunları empati ve güven çerçevesinde yaparız.

1946 yılından bu yana SICK, tutku ve öncü ruhla yenilikçi teknolojiler geliştirmektedir. Yaklaşık 40 ülkedeki küresel ağı sayesinde SICK dünya çapında faaliyet göstermektedir ve her zaman size yakındır. Şirketin genel merkezi, Almanya'nın Freiburg yakınlarındaki Waldkirch'tedir. Müşterilerimiz, yerel ve küresel gereksinimlere ilişkin bilgi birikimimizden faydalanır; biz de bu gereksinimleri ihtiyaca özel çözümlere dönüştürürüz.

SICK

Sensor Intelligence