SICK.COM

TEKNIK SAYFA

WL4S-3N2432V

W4
Fotoseller

SICK
Sensor Intelligence

Resimler farklı olabilir

FOTOSELLER

WL4S-3N2432V

SIPARIŞ BILGILERI

Tip	Stok no.
WL4S-3N2432V	1054722

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

AYRINTILI TEKNIK BILGILER

ÖZELLIKLER

Fonksiyon prensibi	Reflektörlü sensör
Çalışma prensibi ayrıntısı	Reflektör minimum mesafesi olmadan (tek lens sensör / koaksiyel optik)
Maksimum algılama mesafesi	0 m ... 5 m [1]
Algılama mesafesi	0 m ... 3 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	Kolay öğretme tuşu
Özel uygulamalar	Hijyenik ve ıslak alanlar
Gövde tasarımı	Yüksek basınçlı sıcak yıkama

[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

2026-08-04 05:05:31 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

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]
Anahtarlama fonksiyonu	Tamamlayıcı
Koruma devreleri	A [6] B [7] C [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 49,2 mm x 22,2 mm
Bağlantı	Soket M12, 4-pin [1]
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	60 g

[1] Maks. sıkma torku: 0,7 Nm.

ORTAM VERILERI

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K
Çalışma ortamı sıcaklığı	–30 °C ... +70 °C [1] –30 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	–30 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Uv <= 24 V ve Ia < 30 mA iken.

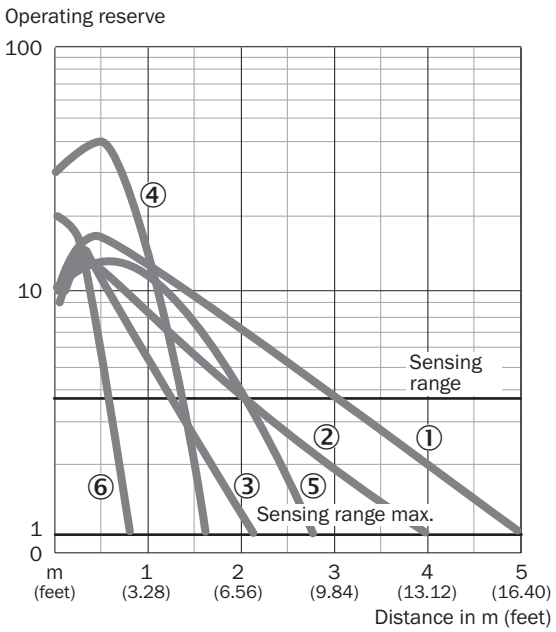
SERTIFIKALAR

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	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

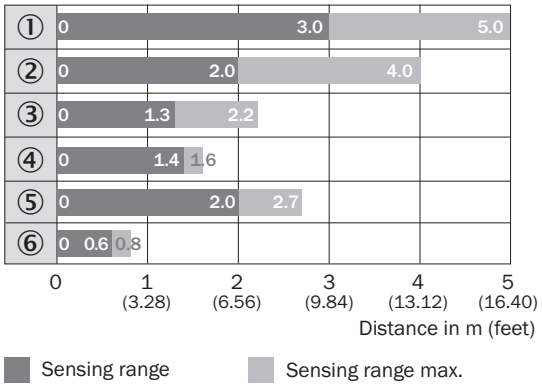
BAĞLANTI ŞEMASI CD-083

KARAKTERISTIK EĞRI WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



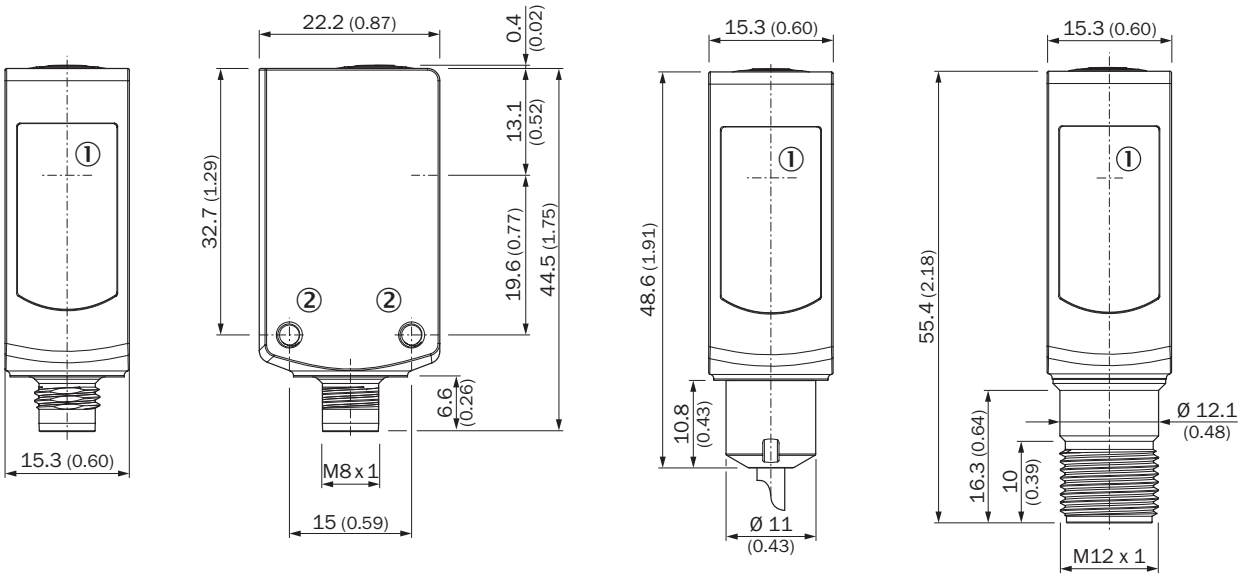
① PL80A reflektör
② Reflektör PL40A
③ Reflektör PL20A
④ Reflektör PL10F
⑤ P250 CHEM reflektör
⑥ reflektör bandı REF-IRF-56

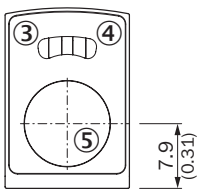
ALGILAMA MESAFESI DIYAGRAMI WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



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

TEKNIK ÇIZIM WL4S-3V, WLG4S-3V, ÖĞRETME TUŞU ILE





Ölçüler mm cinsindedir
① optik eksen ortası
② montaj vida dişi M3
③ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
④ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
⑤ Öğretme tuşu

Daha fazla bilgi, uygun aksesuarlar, uygulama örnekleri ve CAD ölçü modelleri, kullanım kılavuzları ve yazılım gibi indirmeler için bkz.: www.sick.com/1054722

2026-08-04 05:05:31 · YANLIŞLAR VE DEĞIŞIKLIKLER IÇIN HAKLAR SAKLIDIR

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