



WL4S-3E2130V
W4

FOTOSELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WL4S-3E2130V	1045097

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	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

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	Karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I _{max.}	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,5 ms ⁴⁾
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz ⁵⁾
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 44,5 mm x 22,2 mm
Bağlantı	3 pinli M8 erkek konnektör ¹⁾
Malzeme	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Ağırlık	40 g

1) Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

Ortam verileri

Koruma sınıfı	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Çalışma ortamı sıcaklığı	-30 °C ... +70 °C ²⁾ -30 °C ... +60 °C
Depo ortam sıcaklığı	-30 °C ... +75 °C
UL-dosya no.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

2) U_V ≤ 24 V ve I_a < 30 mA iken.

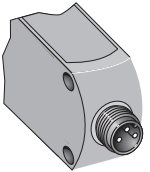
Sertifikalar

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

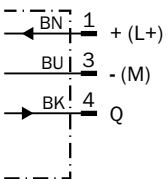
Sınıflandırmalar

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

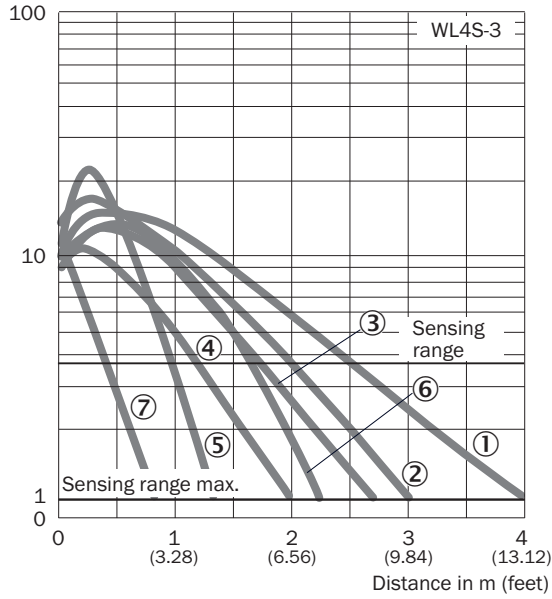
Bağlantı tipi



Bağlantı şeması Cd-045

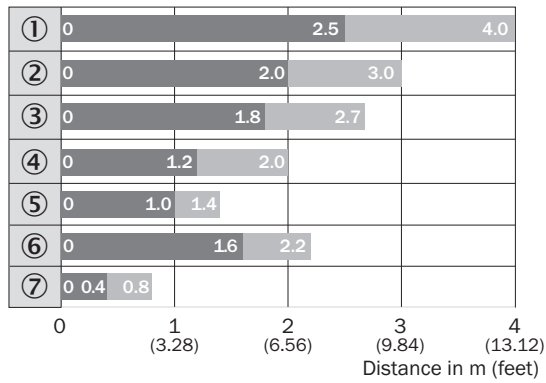


Karakteristik eğri WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- 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

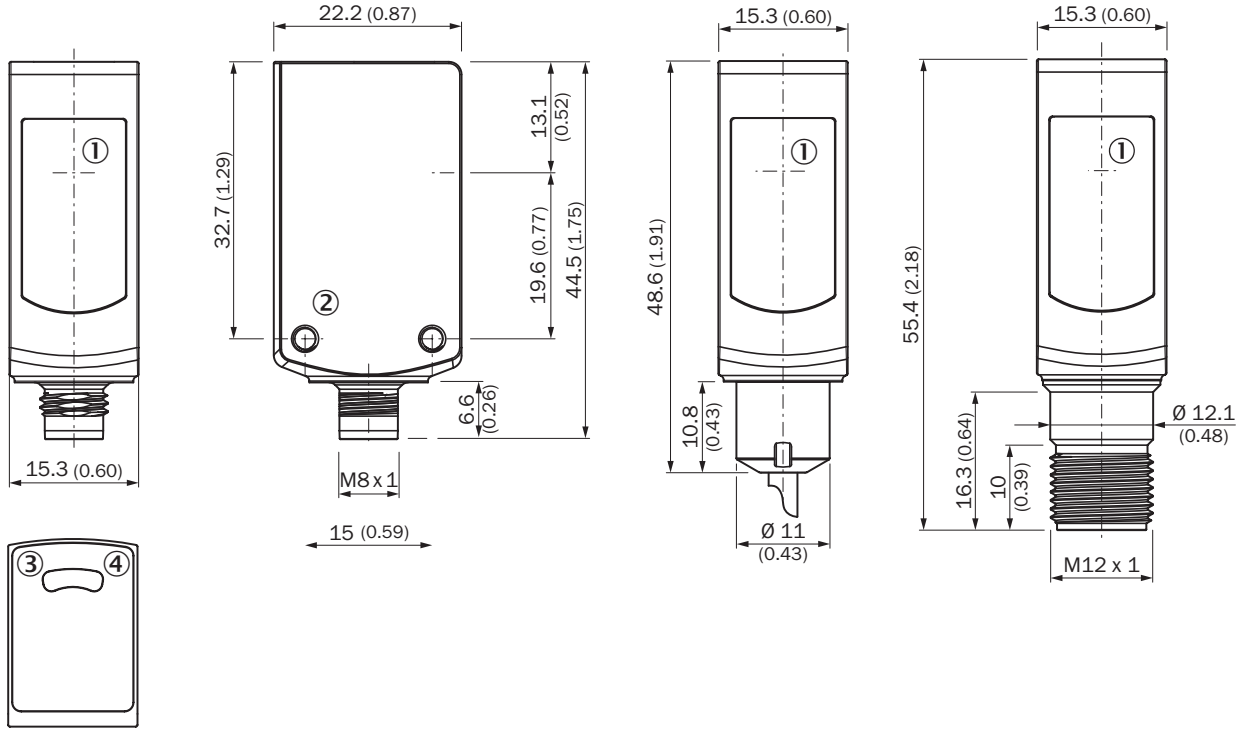
Algılama mesafesi diyagramı WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



■ 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 WL4S-3V, WLG4S-3V, öğretme tuşu olmadan






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

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Zemine montaj için montaj braketi • Malzeme: Paslanmaz çelik • Detaylar: 1.4571 paslanmaz çelik • Teslimat Kapsamı: Montaj malzemeleri dahil • Uygun olduğu yerler: W4S, W4F, W4S 	BEF-W4-B	2051630
	<ul style="list-style-type: none"> • Açıklama: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N02N plakası • Malzeme: Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik • Detaylar: Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi) • Teslimat Kapsamı: Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri • Kullanıldığı cihazlar: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H 	BEF-KHS-N02N	2051618

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Reflektörler ve optik			
	<ul style="list-style-type: none">Açıklama: Kimyasal etkilere dayanıklı, vidalanabilirBoyutlar: 52 mm 61 mmÇalışma ortamı sıcaklığı: -20 °C ... +140 °C	P250 CHEM	5321097

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
konnektörler ve kablolar			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükmeeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır 	DOL-0803-G05MRN	6058505
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 5 m, 3 telli, PVC Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Başka temizlik maddelerini lütfen kullanmayın, Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklı değildir Uygulama alanı: Yüksüz bölgeler, Hijyenik ve ıslak alanlar, Kimyasal aralık 	DOL-0803-G05MNI	6059178
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 15 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükmeeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır 	YF8P13-150PA1X-LEAX	2146839
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 20 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükmeeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır 	YF8P13-200PA1X-LEAX	2146841
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 30 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükmeeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır 	YF8P13-300PA1X-LEAX	2146842
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Açık kablo ucu Sinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısı Kablo: 40 m, 4 telli, PP Açıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız Bağlantı tekniği: Açık kablo ucu Bilgi: Bu ürün genel olarak kimyasal temizlik maddelerine ve örn. H2O2, CH2O2 gibi diğer temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır (bkz. Ecolab). Kalıcı montajdan önce, malzeme özelliğinin kullanılan temizlik maddesine karşı dayanımı kontrol edilmelidir., Laktik asit veya hidrojen peroksit (H2O2) karşı dayanıklıdır Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması, Robot, soğuk bükmeeye dayanıklıdır, deniz suyuna dayanıklıdır 	YF8P13-400PA1X-LEAX	2146843

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