



# WSE4S-3F3130H

W4

MINYATÜR FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WSE4S-3F3130H	1052882

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Karşılıklı fotosel
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	0 m ... 5 m
<b>Algılama mesafesi</b>	0 m ... 4,5 m
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	PinPoint LED <sup>1)</sup>
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 50 mm (2 m)
<b>LED karakteristik verileri</b>	
Dalga uzunluğu	650 nm
<b>Ayarlama</b>	Yok
<b>Özel uygulamalar</b>	Hijyenik ve ıslak alanlar
<b>Münferit bileşenler stok numarası</b>	2058464 WS4S-3D3130H 2058691 WE4S-3F3130H
<b>Gövde tasarımı</b>	Hygiene

<sup>1)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	968 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$< 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	20 mA <sup>3)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Dijital çıkış</b>	
Tür	PNP
Anahtarlama tipi	Karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı $I_{max}$	$\leq 100$ mA
Tepki süresi	$< 0,5$ ms <sup>4)</sup>
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	A, B, C <sup>6) 7) 8)</sup>
<b>Test girişi verci kapılı konum</b>	0 V uyarınca TE

1) Sınır değerler, kutup değiştirme korumalı. Kısa devre korumalı şebekede çalışma: maks. 8 A.

2)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Verici.

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

<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
<b>Model ayrıntısı</b>	Slim
<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm
<b>Bağlantı</b>	3 pinli M8 erkek konnektörlü kablo <sup>1) 2)</sup>
<b>Bağlantı ayrıntısı</b>	
Kablo uzunluğu (L)	150 mm <sup>2)</sup>
<b>Malzeme</b>	
Gövde	Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
Ön cam	Plastik, PMMA
Kablo	Plastik, PVC
<b>Ağırlık</b>	50 g

1) Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

2) 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir.

## Ortam verileri

<b>Koruma sınıfı</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-30 °C ... +75 °C

1)  $U_V \leq 24$  V ve  $I_a < 30$  mA iken.

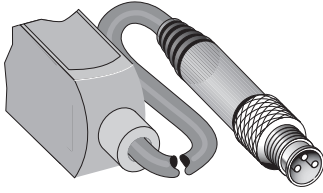
<b>UL-dosya no.</b>	FDA, UL no. NRKH.E181493 & cUL no. NRKH7.E181493
---------------------	--

<sup>1)</sup>  $U_v \leq 24$  V ve  $I_a < 30$  mA iken.

### Sınıflandırmalar

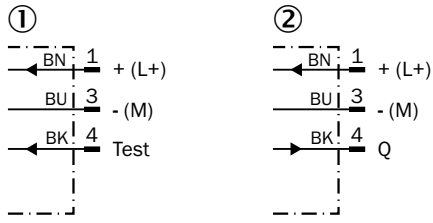
<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Bağlantı tipi



### Bağlantı şeması


Cd-069



① Verici  
② Alıcı

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 3 pin, düz</li><li>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PP</li><li>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Açık kablo ucu</li><li>• <b>Bilgi:</b> 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</li><li>• <b>Uygulama alanı:</b> Hijyenik ve ıslak alanlar, Çekme zinciri çalışması</li></ul>	DOL-0803-G05MRN	6058505

## 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](http://www.sick.com)