



WTB4SC-3P2462VB02

W4

FOTOSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
WTB4SC-3P2462VB02	1134582

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Cisimden yansımali sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Arka fon bastırma
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>
<b>Verici ışını</b>	
Işık kaynağı	PinPoint LED <sup>2)</sup>
Işık türü	Görünebilir kırmızı ışık
Işık demeti çapı (mesafe)	Ø 6,5 mm (150 mm)
<b>LED karakteristik verileri</b>	
Dalga uzunluğu	650 nm
<b>Ayarlama</b>	Kolay öğretim tuşu
<b>Özel uygulamalar</b>	Hijyenik ve ıslak alanlar
<b>Gövde tasarımı</b>	Yüksek basınçlı sıcak yıkama
<b>Pin-2 konfigürasyonu</b>	Dış giriş, Öğretim girişi, Girişten verici, Algılama çıkışı, Lojik çıkışı

<sup>1)</sup> %90 remisyona sahip algılama malzemesi (standart beyaza göre, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>U</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

### Emniyet tekniği parametreleri

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	868 yıl
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (kullanım ömrü)</b>	20 yıl

## İletişim arayüzü

<b>IO-Link</b>	✓ , COM2 (38,4 kBaud)
Veri aktarma hızı	COM2 (38,4 kBaud)
Döngü süresi	2,3 ms
Proses verisi uzunluğu	16 Bit
Proses verisi yapısı	Bit 0 = Anahtarlama sinyali Q <sub>L1</sub> Bit 1 = Anahtarlama sinyali Q <sub>L2</sub> Bit 2 ... 15 = boş
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001E6
DeviceID DEC	8389094

## Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Dijital çıkış</b>	
Tür	PNP <sup>4)</sup>
Anahtarlama tipi	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Çıkış akımı I <sub>max.</sub>	≤ 100 mA
Tepki süresi	< 0,5 ms <sup>5)</sup>
Tekrarlama hassasiyeti (tepki süresi)	150 µs <sup>6)</sup>
Anahtarlama frekansı	1.000 Hz <sup>7)</sup>
<b>Anahtarlama fonksiyonu</b>	Tamamlayıcı
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Q/ Pin 2 üzerinde tepki süresi</b>	300 µs ... 450 µs <sup>5) 6)</sup>
<b>Q/ Pin 2 üzerinde anahtarlama frekansı</b>	1.000 Hz <sup>11)</sup>

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

<sup>2)</sup> U<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Pin 4: Bu anahtarlama çıkışı, başka bir çıkışa bağlanmamalıdır.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q \ için geçerlidir.

<sup>7)</sup> Normalde açık/normalede kapalı oranında 1:1.

<sup>8)</sup> A = U<sub>V</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>9)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>10)</sup> C = Parazitlenme palsini engelleme.

<sup>11)</sup> Aydınlık/karanlık oranı 1:1 ise, yazılım ile konfigüre edildiğinde pin 2 üzerindeki Q \ için geçerlidir.

## Mekanik

<b>Gövde yapısı</b>	Dört köşeli form
---------------------	------------------

<sup>1)</sup> Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

<b>Model ayrıntısı</b>	Slim
<b>Boyutlar ( G x Y x D )</b>	15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm
<b>Bağlantı</b>	Soket M12, 4-pin <sup>1)</sup>
<b>Malzeme</b>	
	Gövde Metal, Paslanmaz çelik V4A (1.4404, 316L)
	Ön cam Plastik, PMMA
<b>Ağırlık</b>	40 g

<sup>1)</sup> Maks. sıkma torku: 0,6 Nm.

## Ortam verileri

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

<sup>1)</sup> Sadece IP69K bağlantı kablosunun doğru takılmış olması halinde.

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub> <= 24 V ve I<sub>a</sub> < 30 mA iken.

## Smart Task

<b>Smart Task tanımı</b>	Temel mantık
<b>Mantık fonksiyonu</b>	Doğrudan VE VEYA PENCERE Histerezis
<b>Zamanlayıcı fonksiyonu</b>	Devre dışı bırakılmış Açılma gecikmesi Kapanma gecikmesi Açılma ve kapanma gecikmesi Pals (One Shot)
<b>İnverter</b>	Evet
<b>Anahtarlama frekansı</b>	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 600 Hz IOL: 450 Hz
<b>Tepki süresi</b>	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 750 µs ... 900 µs <sup>2)</sup> IOL: 800 µs ... 1200 µs <sup>3)</sup>
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	SIO Direct: 150 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 150 µs <sup>2)</sup> IOL: 400 µs <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama sinyali</b>	
Anahtarlama sinyali Q <sub>L1</sub>	Anahtarlama çıkışı

<sup>1)</sup> SIO Direct: IO-Link iletişimi olmayan ve sensörün iç mantık veya zaman parametreleri ("doğrudan" / "devre dışı" olarak ayarlı) kullanılmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır.

<sup>2)</sup> SIO Logic: IO-Link iletişimi olmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır. Sensörün iç mantık ve zaman parametreleri kullanılır, ek otomasyon fonksiyonları bulunur.

<sup>3)</sup> IOL: Tam IO-Link iletişimiyle, mantık, zaman ve otomasyon fonksiyon parametreleri kullanılan sensör çalışmasıdır.

Anahtarlama sinyali Q<sub>L2</sub> Anahtarlama çıkışı

- 1) SIO Direct: IO-Link iletişimi olmayan ve sensörün iç mantık veya zaman parametreleri ("doğrudan" / "devre dışı" olarak ayarlı) kullanılmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır.
- 2) SIO Logic: IO-Link iletişimi olmayan standart I/O modunda sensör çalışmasıdır. Sensörün iç mantık ve zaman parametreleri kullanılır, ek otomasyon fonksiyonları bulunur.
- 3) IOL: Tam IO-Link iletişimiyle, mantık, zaman ve otomasyon fonksiyon parametreleri kullanılan sensör çalışmasıdır.

## Arıza teşhis

## Cihaz durumu

Evet

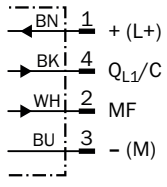
## Sertifikalar

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

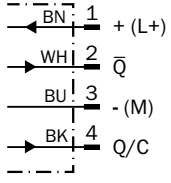
## Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

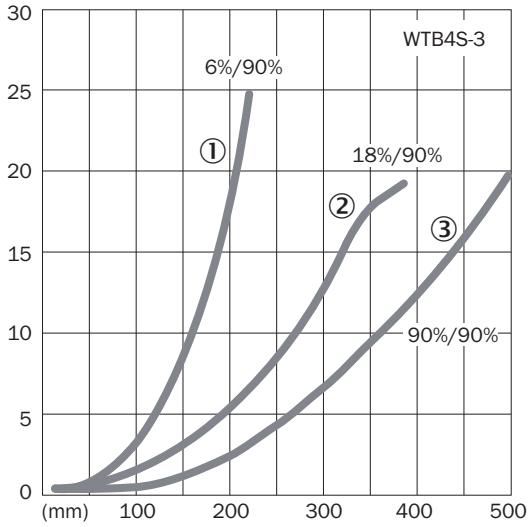
## Bağlantı şeması Cd-367



## Bağlantı şeması Cd-098

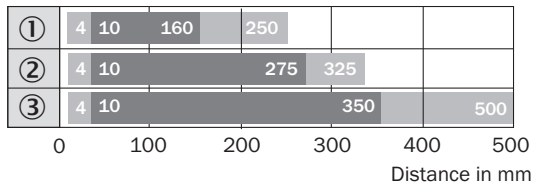


## Karakteristik eğri WTB4S-3, 500 mm



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

## Algılama mesafesi diyagramı WTB4S-3, 500 mm

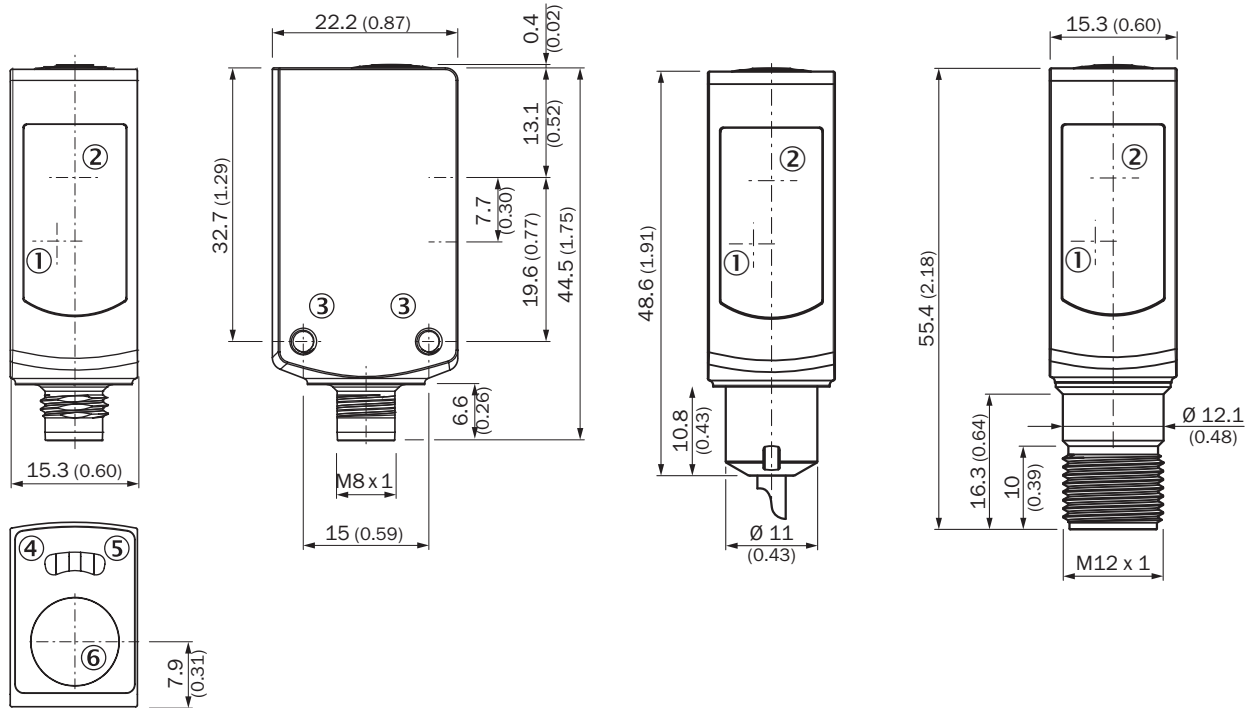


■ Sensing range

■ Sensing range 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 WTB4S-3V, WTF4S-3V, öğretme tuşu ile





Ölçüler mm cinsindedir

- ① alıcı optik eksen ortası
- ② Optik eksenin merkezi, verici
- ③ montaj vida dişi M3
- ④ gösterge LED'i sarı: ışık alımı durumu
- ⑤ gösterge LED'i yeşil: gerilim kaynağı aktif
- ⑥ Öğretme tuşu

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Montaj sistemleri			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Zemine montaj için montaj braketi</li><li><b>Malzeme:</b> Paslanmaz çelik</li><li><b>Detaylar:</b> 1.4571 paslanmaz çelik</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Montaj malzemeleri dahil</li><li><b>Uygun olduğu yerler:</b> W4S, W4F, W4S</li></ul>	BEF-W4-B	2051630
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Açıklama:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için N02N plakası</li><li><b>Malzeme:</b> Paslanmaz çelik, Paslanmaz çelik</li><li><b>Detaylar:</b> Paslanmaz çelik 1.4571 (plaka), Paslanmaz çelik 1.4408 (bağlantı kelepçesi)</li><li><b>Teslimat Kapsamı:</b> Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (5322627), montaj malzemeleri</li><li><b>Kullanıldığı cihazlar:</b> 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</li></ul>	BEF-KHS-N02N	2051618

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