

ZTB18-9NZ3D1D04

Z18 Simple Sense

HIBRIT REFLEKTÖRLÜ SENSÖRLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



### Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
ZTB18-9NZ3D1D04	1121997

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-MU-M18\*1 (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

### Ayrıntılı teknik bilgiler

#### Özellikler

<b>Fonksiyon prensibi</b>	Cisimden yansımali sensör
<b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>	Arka fon bastırma
<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	14,4 mm x 20,5 mm x 23 mm
<b>Gövde şekli (ışık çıkışı)</b>	Hibrit
<b>Diş çapı (Gövde)</b>	M18
<b>Montaj şekli</b>	M18, kafa/bazalı kırilangıç kuyruğu montajı
<b>Gövde rengi</b>	Mavi
<b>Maksimum algılama mesafesi</b>	5 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
<b>Algılama mesafesi</b>	5 mm ... 100 mm <sup>2)</sup>
<b>Işık türü</b>	Kızılötesi ışık
<b>Işık kaynağı</b>	PinPoint LED
<b>Işık demet çapı (mesafe)</b>	Ø 8 mm (100 mm)
<b>Dalga uzunluğu</b>	850 nm

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

<sup>2)</sup> %6 geri yansıtma oranlı algılama malzemesi (standart siyaha göre, DIN 5033).

#### Mekanik/Elektrik

<b>Gerilim kaynağı U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Sinyal taşıma</b>	< 10 %
<b>Akım tüketimi</b>	≤ 15 mA <sup>1)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	NPN
<b>Anahtarlama tipi</b>	Aydınlık ile anahtarlama
<b>Anahtarlama çıkışı ayrıntısı</b>	

<sup>1)</sup> Yüksüz.

<sup>2)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>3)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>4)</sup> A = U<sub>v</sub>-Kutup değiştirme emniyetli bağlantılar.

<sup>5)</sup> B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

<sup>6)</sup> D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

Anahtarlama çıkışı Q1	NPN, Aydınlık ile anahtarlama
Anahtarlama çıkışı Q2	Bağlı değil
<b>Çıkış akımı I<sub>max</sub></b>	100 mA
<b>Tepki süresi</b>	≤ 1 ms <sup>2)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	500 kHz <sup>3)</sup>
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 500 mm
<b>Kablo malzemesi</b>	Plastik, PVC
<b>Çapraz kablolama</b>	0,13 mm <sup>2</sup>
<b>Koruma devreleri</b>	A <sup>4)</sup> B <sup>5)</sup> D <sup>6)</sup>
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Ağırlık</b>	2,49 g
<b>Gövde malzemesi</b>	Plastik, ABS
<b>Malzeme, optik</b>	Plastik, PMMA
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-40 °C ... +55 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-dosya no.</b>	E189383

1) Yüksüz.

2) Ohm yükü altında sinyal süresi.

3) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

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

5) B = Giriş ve çıkışlar kutup değiştirme korumalı.

6) D = Çıkışlar aşırı akım ve kısa devre korumalı.

### Bağlantı tipi/bağlantı düzeni

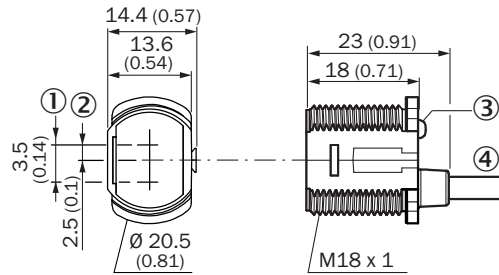
<b>Bağlantı tipi</b>	Erkek konnektörle birlikte kablo M8, 4-pinli, 500 mm
<b>Bağlantı türü ayrıntısı</b>	
Çapraz kablolama	0,13 mm <sup>2</sup>
Kablo malzemesi	Plastik
<b>Bağlantı düzeni</b>	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q <sub>1</sub>

### Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904

<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

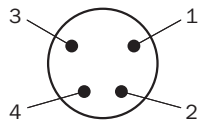
**Teknik çizim** (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen, verici
- ② Optik eksen, alıcı
- ③ LED durum göstergesi
- ④ Bağlantı

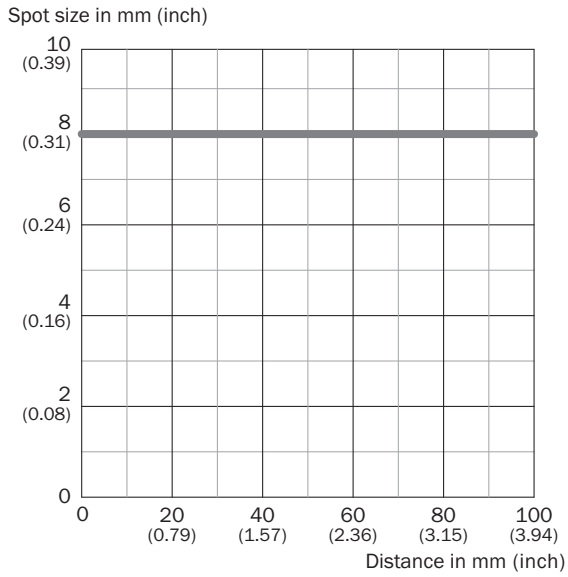
### Bağlantı tipi

Bağlantı düzeni, bkz. teknik veriler tablosu: Bağlantı tipi/bağlantı düzeni



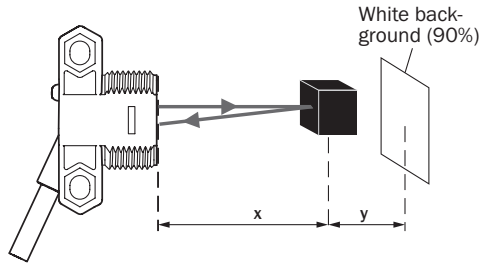
M8 erkek konnektör, 4 pinli, kodsuz

### Işık demeti çapı



### Fonksiyonlar

Siyah üzerinde algılama mesafesi, %6 remisyon derecesi



ZTB18-xxxxxD02: x = 47 mm / y = 4 mm  
ZTB18-xxxxxD04: x = 93 mm / y = 8 mm  
ZTB18-xxxxxD06: x = 139 mm / y = 12 mm

## 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)