



# RSB1-0618E108108FZ3DZZZP0C

Roller Sensor Bar

MULTITASK FOTSELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip                        | Stok no. |
|----------------------------|----------|
| RSB1-0618E108108FZ3DZZZPOC | 1137617  |

Teslimat kapsamına dahildir: BEF-AP-RSBADHB (1)

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Roller\\_Sensor\\_Bar](http://www.sick.com/Roller_Sensor_Bar)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

|   |  |
|---|--|
| <b>Fonksiyon prensibi</b>   | Cisimden yansımali sensör  |
| <b>Çalışma prensibi ayrıntısı</b>   | Enerjetik  |
| <b>Algılama mesafesi</b>  |  |
| Min. algılama mesafesi  | 2 mm   |
| Maksimum algılama mesafesi  | 300 mm   |
| Referans nesne  | %90 remisyon derecesine sahip nesne (DIN 5033 uyarınca standart beyaza karşılık gelir) |
| En iyi performans için önerilen algılama mesafesi aralığı                           | 2 mm ... 45 mm   |
| <b>Verici ışını</b>   |  |
| Işık kaynağı  | LED  |
| Işık türü   | Kızılötesi ışık  |
| Işık noktası biçimi   | Nokta şeklinde   |
| Işık demeti çapı (mesafe)   | 27 mm x 29 mm (45 mm)  |
| Gönderme ışık huzmesinin maksimum yayılması ve norm gönderme eksenine (meyilli açı) | < +/- 4° (T <sub>U</sub> = +23 °C'de)  |
| <b>LED karakteristik verileri</b>   |  |
| LED risk grubu işareti  | Serbest grup   |
| Dalga uzunluğu  | 850 nm   |
| Ortalama kullanım süresi  | T <sub>U</sub> = +25 °C'de 100.000 saat  |
| <b>Işın demeti sayısı</b>   | 5  |
| <b>İki ışın arasındaki mesafe</b>   | 108 mm   |
| <b>1. ışık huzmesi ile gövdenin ön kenarı arasındaki mesafe (uç başlığı dahil)</b>  | 108 mm   |
| <b>Algılanabilir en küçük nesne (MDO), tipik.</b>                                   | 108 mm (ışınların mesafesine bağlıdır)   |
| <b>Ayarlama</b>   |  |
| Yok   | -  |
| <b>Gösterge</b>   |  |
| Yeşil LED   | Durum göstergesi<br>Kalıcı açık: Power on  |
| Sarı LED  | Işık alımı durumu<br>Kalıcı açık: Nesne mevcut   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | Kalıcı kapalı: Nesne mevcut değil  |
| <b>Özel uygulamalar</b> | Düz nesnelerin algılanması, Delikli nesnelerin algılanması, Konum toleranslı nesnelere algılar, Pürüzlü, parlak nesnelerin algılanması |

## Elektrik

|   |  |
|---|--|
| <b>Gerilim kaynağı <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC  |
| <b>Sinyal taşıma</b>                    | $\leq 5 V_{SS}$  |
| <b>Kullanım kategorisi</b>              | DC-12 (EN 60947-5-2 uyarınca)<br>DC-13 (EN 60947-5-2 uyarınca)       |
| <b>Akım tüketimi</b>                    | 23 mA, yüksüz. $U_B = 24 V$ 'ta                                      |
| <b>Koruma sınıfı</b>                    | III  |
| <b>Dijital çıkış</b>                    |  |
| Adet                                    | 1  |
| Tür                                     | PNP  |
| Anahtarlama tipi                        | Karanlık ile anahtarlama   |
| Sinyal gerilimi PNP HIGH/LOW            | Yaklaşık $U_B - 2,5 V / 0 V$   |
| Çıkış akımı $I_{max}$                   | $\leq 100 mA$  |
| Koruma devreleri Çıkışlar               | Ters kutup korumalı<br>Aşırı akıma dayanıklı<br>Kısa devre korumalı  |
| Tepki süresi                            | $\leq 1 ms^{1)}$   |
| Tekrarlama hassasiyeti (tepki süresi)   | 1 ms   |
| Anahtarlama frekansı                    | 500 Hz $^{2)}$   |
| <b>Pin/damar düzeni</b>                 |  |
| BN 1                                    | + (L+)   |
| WH 2                                    | Not connected  |
| BU 3                                    | - (M)  |
| BK 4                                    | Q  |
| Fonksiyon Pin 4 / siyah (BK)            | Dijital çıkış, karanlık ile anahtarlama, nesne mevcut → DÜŞÜK çıkışı |

<sup>1)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>2)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

## Mekanik

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Boyutlar ( G x Y x D )</b> | 618 mm x 20,3 mm x 17 mm $^{1)}$                                       |
| <b>Bağlantı</b>               | 4 pinli M8 erkek konnektöre ve tırtıllı civatalara sahip kablo $^{2)}$ |
| <b>Bağlantı ayrıntısı</b>     |  |
| Derin dondurma özelliği       | 0 °C altında kablo deforme edilmemelidir                               |
| Kablo çapı                    | 0,13 mm $^2$   |
| Kablo çapı                    | Ø 3,6 mm   |
| Kablo uzunluğu (L)            | 500 mm $^{2)}$   |
| <b>Malzeme</b>                |  |
| Gövde                         | Metal, Alüminyum (eloksallı)   |
| Ön cam                        | Plastik, PMMA  |

<sup>1)</sup> B = Roller Sensor Bar'ın uzunluğu (takılmış durumdaki).

<sup>2)</sup> Üretime bağlı olarak kablo biraz daha uzun olabilir.

|                     |                |   |
|---------------------|----------------|---|
|                     | Kablo          | Plastik, PVC  |
|                     | Erkek konektör | Plastik, PVC  |
| <b>Ağırlık</b>      |                | Yakl. 224,4 g   |
| <b>Montaj şekli</b> |                | BEF-AP-RSBADHB, arka tarafı kendinden yapışkanlı adaptör tutucusu |

<sup>1)</sup> B = Roller Sensor Bar'ın uzunluğu (takılmış durumdaki).

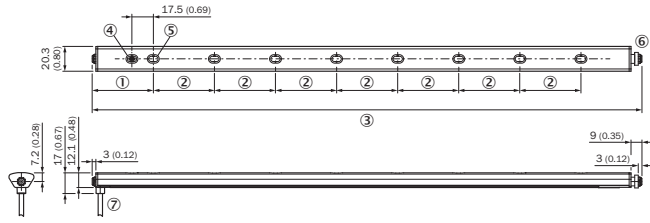
<sup>2)</sup> Üretime bağlı olarak kablo biraz daha uzun olabilir.

## Ortam verileri

|  |  |
|--|--|
| <b>Koruma sınıfı</b>                   | IP67 (EN 60529)  |
| <b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>        | -40 °C ... +60 °C  |
| <b>Depo ortam sıcaklığı</b>            | -40 °C ... +75 °C  |
| <b>Darbe dayanımı</b>                  | 30 g, 11 ms (X, Y, Z eksenli boyunca 3 pozitif ve 3 negatif darbe, toplam 18 darbe (EN60068-2-27)) |
| <b>Titreşime karşı dayanıklılık</b>    | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))   |
| <b>Nem</b>                             | 15 % ... 95 %, bağıl nem (yoğuşma oluşmaz), IEC 60947-5-2 uyarınca                                 |
| <b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV)</b> | EN 60947-5-2   |
| <b>UL-dosya no.</b>                    | NRKH.E189383 & NRKH7.E189383   |

## Sınıflandırmalar

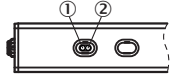
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS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

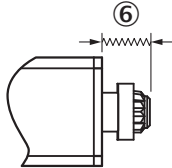
- ① 1. ışık huzmesi ile gövdenin ön kenarı arasındaki mesafe (uç başlığı dahil)
- ② İki ışın arasındaki mesafe
- ③ Roller Sensor Bar'ın uzunluğu (takılmış durumdaki)
- ④ Gösterge ve ayarlama elemanları
- ⑤ İlk ışık huzmesi (ışık huzmesi sayısı çeşide göre değişir)
- ⑥ Yaylı uç başlığı (diğer bilgiler için montaj notuna bakın)
- ⑦ Bağlantı

**Ayar olanakları**

Gösterge ve ayarlama elemanları



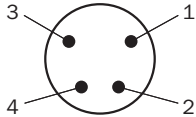
- ① Yeşil LED
- ② Sarı LED

**Montaj uyarısı**

- ⑥ Yaylı uç başlığının hareket aralığı (takılmamış durumda 5 mm'ye kadar sıkıştırma)

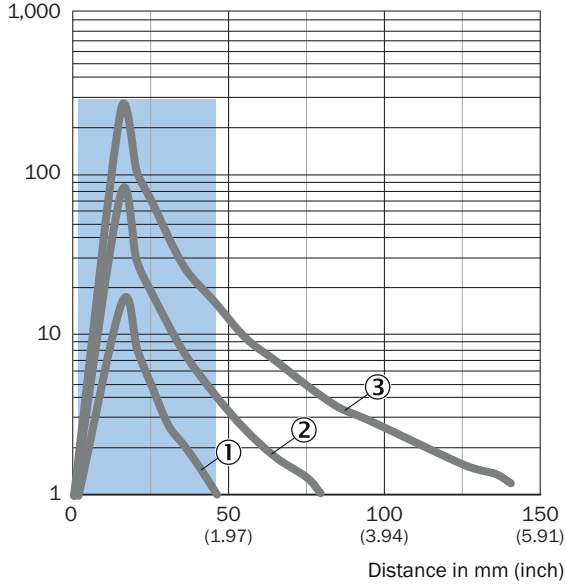
**Bağlantı tipi**

4 pinli M8 erkek konnektör



## Karakteristik eğri

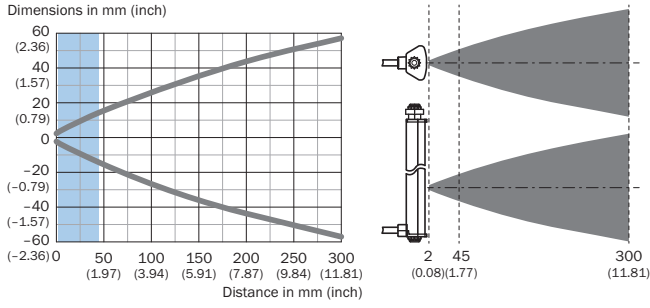
Operating reserve



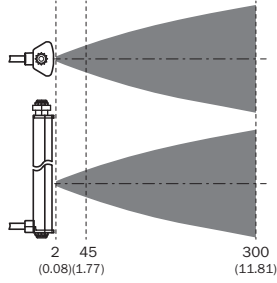
Recommended sensing range for the best performance

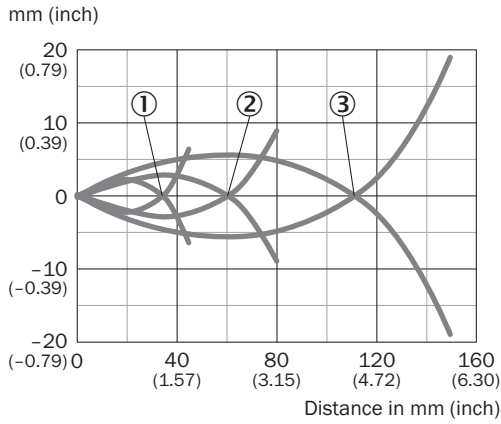
- ① Siyah nesne, %6 remisyon derecesi
- ② Gri nesne, %18 remisyon derecesi
- ③ Beyaz nesne, %90 remisyon derecesi

## Işık demeti çapı



Recommended sensing range for the best performance





- ① Siyah nesne, %6 remisyon derecesi  
 ② Gri nesne, %18 remisyon derecesi  
 ③ Beyaz nesne, %90 remisyon derecesi

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/Roller\\_Sensor\\_Bar](http://www.sick.com/Roller_Sensor_Bar)

|                                    | Kısa açıklama   | Tip                | Stok no. |
|------------------------------------|---|--------------------|----------|
| <b>Montaj braketi ve plakaları</b> |   |                    |          |
|                                    | • <b>Açıklama:</b> Arka tarafı kendinden yapışkanlı 8 mm yuvarlak adaptör tutucusu  | BEF-AP-RSBADHA     | 2127765  |
|                                    | • <b>Açıklama:</b> Arka tarafı kendinden yapışkanlı adaptör tutucusu  | BEF-AP-RSBADHB     | 2127766  |
|                                    | • <b>Açıklama:</b> Altı köşeli bölümler arasına oturtmak için adaptör tutucusu  | BEF-AP-RSBCON      | 2127768  |
|                                    | • <b>Açıklama:</b> Altı köşeli adaptör tutucusu   | BEF-AP-RSBHEX      | 2127767  |
|                                    | • <b>Teslimat Kapsamı:</b> BEF-AP-RSBADHA, BEF-AP-RSBADHB, BEF-AP-RSBCON, BEF-AP-RSBHEX   | BEF-AP-RSBKIT      | 2127759  |
| <b>Diğer</b>                       |   |                    |          |
|                                    | • <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı<br>• <b>Açıklama:</b> Blendajsız<br>• <b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar<br>• <b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   | STE-0804-G         | 6037323  |
|                                    | • <b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M8, 4 pin, düz, A kodlamalı<br>• <b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu<br>• <b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı<br>• <b>Kablo:</b> 5 m, 4 telli, PVC<br>• <b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız<br>• <b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889  |

## 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)