



,  
C4000 Advanced

GÜVENLİ IŞIK BARIYERLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Sistem parçası | Tip | Stok no.      |
|----------------|-----|---------------|
| Verici         |     | Talep üzerine |
| Alıcı          |     | Talep üzerine |

C4000 Guest, sadece M12, 8 pin genişletme bağlantılı bir C4000 Host güvenli ışık bariyerine bağlanabilir.

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Uygulama alanı          | Standart endüstri ortamı |
| Sistem parçası          | Çift                     |
| Çözünürlük              | 14 mm                    |
| Tarama mesafesi         | 10 m                     |
| Koruma alanı yüksekliği | 600 mm                   |
| Tepki süresi            | 14 ms <sup>1)</sup>      |
| Senkronizasyon          | Optik senkronizasyon     |

<sup>1)</sup> Işın kodlaması, körleme ve kaskat bağlantı olmadan. Diğer tepki süreleri için kullanma kılavuzuna bakınız.

### Emniyet tekniği parametreleri

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Tip  | Tip 4 (IEC 61496-1)       |
| Güvenlik için entegrasyon seviyesi   | SIL 3 (IEC 61508)         |
| Kategori   | Kategori 4 (EN ISO 13849) |
| Performans seviyesi  | PL e (EN ISO 13849)       |
| PFH <sub>D</sub> (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık) |                           |
| Bir Guest ile kaskat bağlantısı  | $43 * 10^{-9}$            |
| T <sub>M</sub> (kullanım ömrü)   | 20 yıl (EN ISO 13849)     |

### Fonksiyonlar

|                          | Fonksiyonlar    | Teslimat durumu |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Koruma modu              | ✓               |                 |
| Tekrar çalışma kilidi    | ✓ <sup>1)</sup> |                 |
| Kontaktör kontrolü (EDM) | 1)              |                 |

<sup>1)</sup> Host cihaz ile birlikte.

|   | Fonksiyonlar    | Teslimat durumu       |
|---|-----------------|-----------------------|
| Işın kodlama                                  | ✓ <sup>1)</sup> | Kodlanmamış           |
| Konfigüre edilebilir tarama mesafesi          | ✓ <sup>1)</sup> | 0 m ... 2,5 m         |
| Sabit körleme                                 | ✓               | Devre dışı bırakılmış |
| Hareketli körleme                             | ✓               | Devre dışı bırakılmış |
| EFI üzerinden güvenli SICK cihaz haberleşmesi | ✓               |                       |

<sup>1)</sup> Host cihaz ile birlikte.

#### UE402 ile bağlantılı fonksiyonlar

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Bypass                         | ✓ |
| İşletim türünün değiştirilmesi | ✓ |
| PSDI mod                       | ✓ |

#### Arayüzler

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sistem bağlantısı         | Erkek konnektör M12, 8 pinli                                      |
| İzin verilen hat uzunluğu | 3 m <sup>1)</sup>   |
| Konfigürasyon metodu      | CDS'li PC (Konfigürasyon ve diyagnoz yazılımı)<br>Via host device |
| Gösterge elemanları       | 7 segment göstergesi  |

<sup>1)</sup> Host ve Guest arasında.

#### Elektriksel veriler

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Koruma sınıfı         | III (IEC 61140)                           |
| Gerilim kaynağı $U_V$ | 24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) <sup>1)</sup> |
| Sinyal taşıma         | $\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>                |

<sup>1)</sup> Voltage supply via host device.

<sup>2)</sup>  $U_V$  sınırları içinde.

#### Mekanik veriler

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Boyutlar        | Boyutsal çizimine bakınız   |
| Gövde kesiti    | 48 mm x 40 mm               |
| Gövde malzemesi | Alüminyum ekstrüzyon profil |

#### Ortam verileri

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Koruma sınıfı            | IP65 (EN 60529)                     |
| Çalışma ortamı sıcaklığı | 0 °C ... +55 °C                     |
| Depolama sıcaklığı       | -25 °C ... +70 °C                   |
| Hava nemliliği           | 15 % ... 95 %, yoğuşmasız           |
| Titreşim dayanımı        | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6) |
| Darbe dayanımı           | 10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)         |

#### Diğer veriler

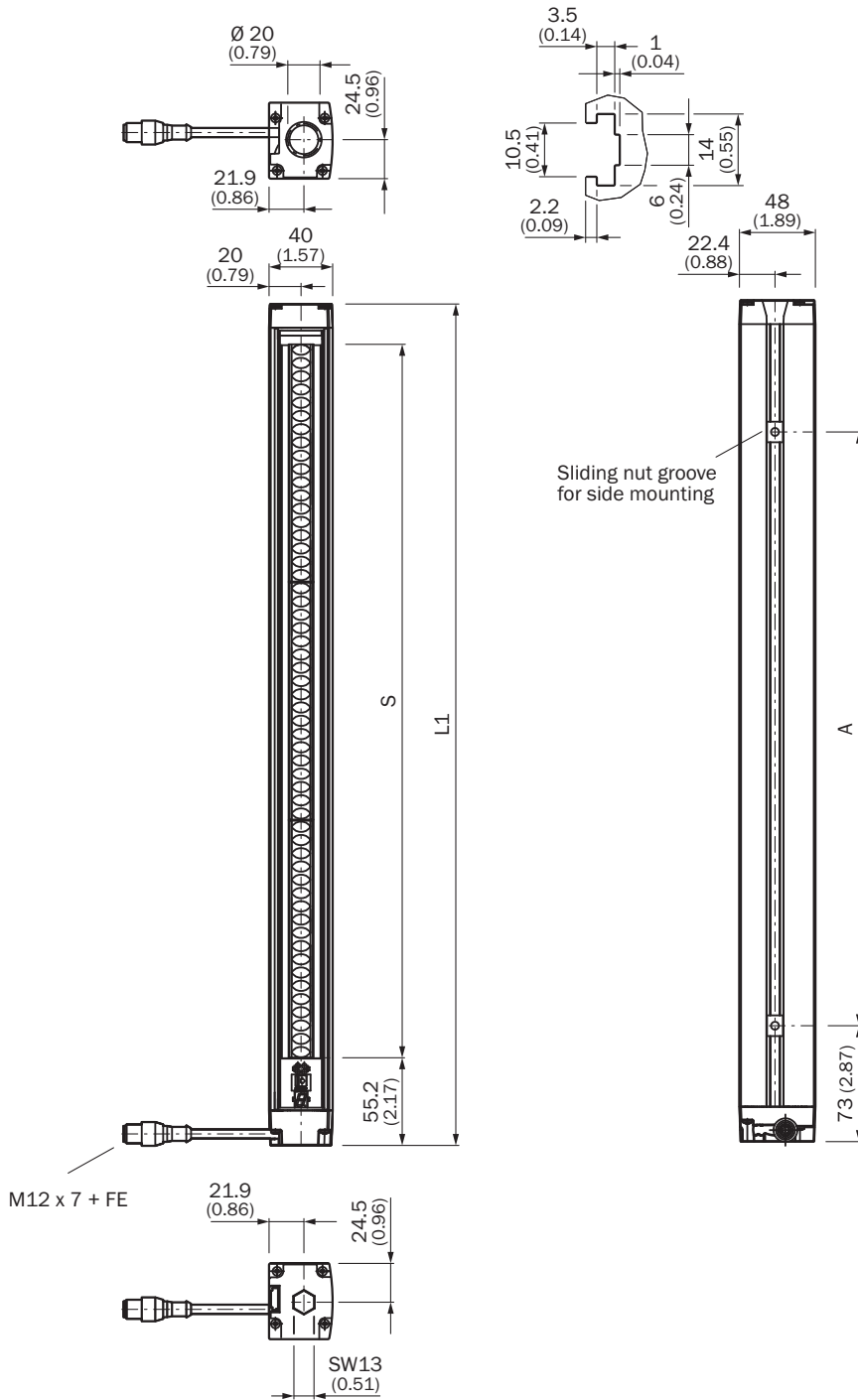
|                |        |
|----------------|--------|
| Dalga uzunluğu | 850 nm |
|----------------|--------|

#### Sınıflandırmalar

|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272704 |
|------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272704 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272704 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272704 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272704 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002549 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002549 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 46171620 |

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)












Gösterim verici (ayna tersi özellikte alıcı)






| Koruma alanı yüksekliği S | L   | A   |
|---------------------------|-----|-----|
| 150                       | 220 | 76  |
| 300                       | 380 | 224 |
| 450                       | 530 | 374 |
| 600                       | 680 | 524 |
| 750                       | 830 | 674 |

| Koruma alanı yüksekliği S | L     | A     |
|---------------------------|-------|-------|
| 900                       | 981   | 825   |
| 1.050                     | 1.131 | 975   |
| 1.200                     | 1.281 | 1.125 |
| 1.350                     | 1.432 | 1.275 |
| 1.500                     | 1.583 | 1.427 |
| 1.650                     | 1.733 | 1.504 |
| 1.800                     | 1.884 | 1.728 |

## Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/C4000\\_Advanced](http://www.sick.com/C4000_Advanced)

|   | Kısa açıklama   | Tip                       | Stok no. |
|---|---|---------------------------|----------|
| <b>Hizalama yardımcıları</b>  |   |                           |          |
|    | Farklı sensörler için lazer hizalama yardımcısi, lazer sınıfı 2 (IEC 60825): Işına bakmayın!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm | AR60                      | 1015741  |
|   | 48 mm x 40 mm gövde kesiti için AR60 adaptör  | AR60 adaptör, 48x40       | 4032461  |
|  | PU3H ayna kolunu içinde 48 mm x 40 mm gövde kesiti için AR60 adaptör  | AR60 adaptör, 48x40, PU3H | 4056731  |
| <b>Lens bezleri</b>   |   |                           |          |
|  | Optik yüzeyleri temizlemek için bez   | Optik bezi                | 4003353  |
| <b>Test ve denetleme aletleri</b>   |   |                           |          |
|  | 14 mm çap, 250 mm uzunluk   | 14 mm test çubuğu         | 2022599  |
| <b>Bağlantı ve hizalama mesnedi</b>   |   |                           |          |
|  | 4 adet, Montaj takımı 6, döner yan tutucu, Basıncılı çinko döküm  | BEF-1SHABAZN4             | 2019506  |
|  | 4 adet, Döner mafsala monte edilen, tek bir vida ile sabitlenebilir, döner mafsala sabitleme için                       | BEF-2SMMEAL4              | 2044847  |
|  | 4 adet, Paslanmaz çelik döner tutucu, Paslanmaz çelik 1.4350, Paslanmaz çelik 1.4301                                    | BEF-2SMMEAES4             | 2023708  |
|  | 4 adet, Montaj takımı 2, döner, döner mafsala, Poliamid PA6   | BEF-2SMMEAKU4             | 2019659  |

|  | Kısa açıklama   | Tip                    | Stok no. |
|--|---|------------------------|----------|
| Montaj braketi ve plakaları  |   |                        |          |
|   | 4 adet, Montaj takımı 1, sabit, L biçimli montaj braketi, montaj vidaları ve pulları dahil  | BEF-3WNGBAST4          | 7021352  |
| Diğer  |   |                        |          |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, USB-A, düz</li><li><b>Kablo:</b> 2 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu</li></ul>  | DSL-<br>8U04G02M025KM1 | 6034574  |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M8, 4 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, USB-A, düz</li><li><b>Kablo:</b> 10 m, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Bir sensör konfigürasyon bağlantısının (M8, 4 pin) bir PC'nin USB arayüzüne bağlanması için USB üzerinden entegre RS-232/USB dönüştürücü ile birlikte konfigürasyon kablosu</li></ul> | DSL-<br>8U04G10M025KM1 | 6034575  |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 8 pin, düz</li><li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 8 pin, düz</li><li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li><li><b>Kablo:</b> 1 m, 7 telli, PUR, halojensiz</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajlı</li></ul>  | DSL-<br>127SG01ME25KM0 | 2076628  |
| Anahtarlama anfileri   |   |                        |          |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li><b>Uygulamalar:</b> Fonksiyon genişletme</li><li><b>Uyumlu sensör tipleri:</b> C4000 güvenli ışık bariyerleri</li><li><b>Açıklama:</b> C4000 Standard, Advanced, Palletizer, Entry/Exit ve Fusion'ı, teknik verilerde belirtilen örn. Bypass, çalışma modu geçişi veya C4000 Standard, Advanced'da ek PSDI modu gibi fonksiyonlarla geliştirir.</li></ul>   | UE402                  | 1023577  |

## 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)