

# AHM36B-BDCC000S02

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

| Tip               | Stok no. |
|-------------------|----------|
| AHM36B-BDCC000S02 | 1119771  |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/AHS\\_AHM36](http://www.sick.com/AHS_AHM36)

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Özel ürün                | ✓   |
| Özellik                  | CAN_In ve CAN_out erkek konnektör, M12, 8 pin<br>Müşteriye özel pin düzeni<br>Ön ayar: Node-ID 15, Baud hızı 250 kBit/s |
| Standart referans cihazı | AHM36B-BDCC012x12   |

## Performans

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Devir başına adım sayısı (maks. çözünürlük)                       | 4.096 (12 bit)                  |
| Devir sayısı  | 4.096 (12 bit)                  |
| Maks. çözünürlük (devir sayısı başına adım sayısı x devir sayısı) | 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) |
| Hata limitleri G  | 0,35° (20 °C'de) <sup>1)</sup>  |
| Tekrarlama standart sapması σ,                                    | 0,25° (20 °C'de) <sup>2)</sup>  |

<sup>1)</sup> DIN ISO 1319-1 uyarınca, üst ve alt hata limiti montaj durumuna bağlıdır, belirtilen değer, simetrik konumu temel alır; yani üst ve alt yöndeki sapma aynı miktara sahiptir.

<sup>2)</sup> DIN ISO 55350-13 uyarınca; ölçülen değerlerin %68,3'ü belirtilen aralıktadır.

## Arayüzler

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| İletişim arayüzü              | CANopen  |
| Veri protokolü                | CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2           |
| Adres ayarı                   | 0 ... 127, default: 15   |
| Veri aktarım oranı (Baudrate) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 250 kbit/s  |
| Başlatma süresi               | 2 s <sup>1)</sup>  |
| Proses verileri               | Pozisyon, Hız, Sıcaklık  |
| Parametreleme verileri        | Devir başına adım sayısı<br>Devir sayısı<br>PRESET<br>Sayma yönü<br>Hız denetimi için örnekleme hızı |

<sup>1)</sup> Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

<sup>2)</sup> Bkz. aksesuarlar.

|   |   |
|---|---|
|   | Hız değeri çıktısının birimi<br>Döner eksenli çalışma |
| <b>Durum bilgisi</b>                      | Durum LED'i üzerinden CANopen durumu                  |
| <b>Haberleşme hattı için sonlandırıcı</b> | Sonlandırma direnci üzerinden <sup>2)</sup>           |

<sup>1)</sup> Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

<sup>2)</sup> Bkz. aksesuarlar.

## Elektriksel veriler

|   |  |
|---|--|
| <b>Bağlantı tipi</b>                                      | Erkek konnektör, M12, 8 pin            |
| <b>Besleme Gerilimi</b>                                   | 10 ... 30 V                            |
| <b>Güç tüketimi</b>                                       | ≤ 1,5 W (Yüksüz)                       |
| <b>Ters polarizasyon koruması</b>                         | ✓                                      |
| <b>MTTFd: Tehlikeli arızaya kadar geçen ortalama süre</b> | 270 yıl (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Bu ürün standart bir üründür, makine direktiflerinde tanımlanmış güvenli komponent içermez. Yapı elemanlarının nominal yük bazlı hesaplaması, ortalama ortam sıcaklığı 40 °C, kullanım sıklığı 8760 h/a. Bütün elektronik devre dışı kalma durumları tehlikeli devre dışı kalma olarak kabul edilir. Ayrıntılı bilgi için bakınız Doküman No. 8015532.

## Mekanik veriler

|  |   |
|--|---|
| <b>Mekanik uygulama</b>                  | Blind hollow shaft                      |
| <b>Mil çapı</b>                          | 10 mm                                   |
| <b>Ağırlık</b>                           | 0,12 kg <sup>1)</sup>                   |
| <b>Mil malzemesi</b>                     | Paslanmaz çelik                         |
| <b>Flanş malzemesi</b>                   | Alüminyum                               |
| <b>Gövde malzemesi</b>                   | Çinko                                   |
| <b>Kablo malzemesi</b>                   | PUR                                     |
| <b>Çalışmaya başlama torku</b>           | 0,5 Ncm (+20 °C)                        |
| <b>İşletme torku</b>                     | < 0,5 Ncm (+20 °C)                      |
| <b>İzin verilen statik mil hareketi</b>  | ± 0,3 mm, ± 0,3 mm (radyal, düz)        |
| <b>İzin verilen dinamik mil hareketi</b> | ± 0,1 mm (radyal)<br>± 0,1 mm (düz)     |
| <b>Çalışma devir sayısı</b>              | ≤ 6.000 min <sup>-1</sup> <sup>2)</sup> |
| <b>Rotorun atalet momenti</b>            | 15 gcm <sup>2</sup>                     |
| <b>Rulman dayanım ömrü</b>               | 2,0 x 10 <sup>9</sup> devir             |
| <b>Açısal ivme</b>                       | ≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>            |

<sup>1)</sup> Erkek konnektörlü cihazları temel alır.

<sup>2)</sup> Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak<sup>-1</sup> değerinde 3,5 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

## Ortam verileri

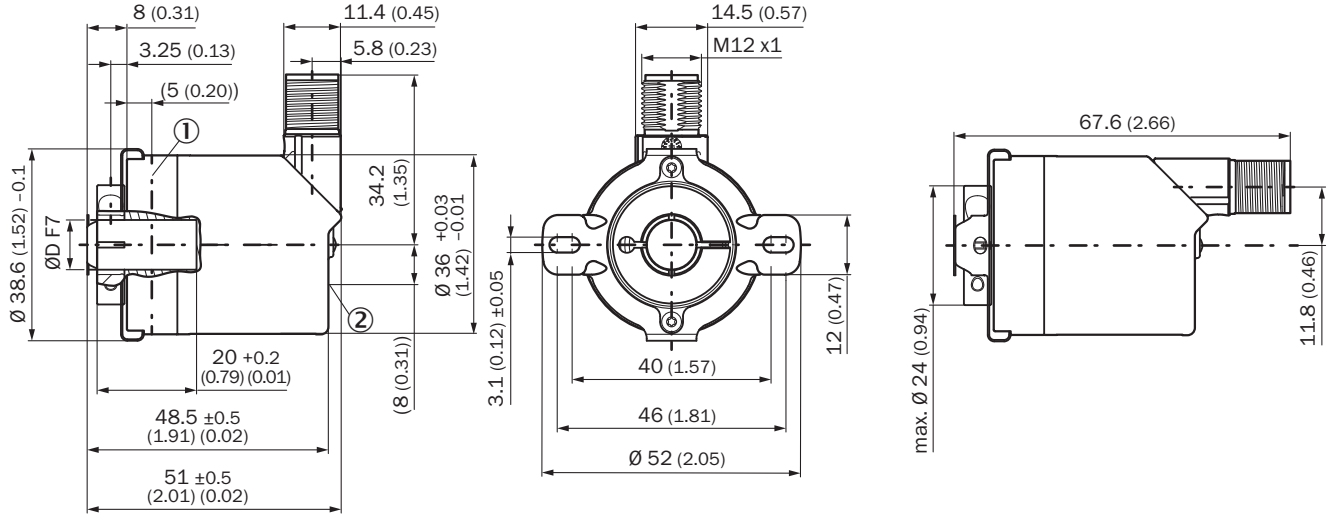
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>EMVC</b>                       | EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca   |
| <b>Koruma sınıfı</b>              | IP65 (IEC 60529)                        |
| <b>İzin verilen rölatif nem</b>   | 90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)         |
| <b>Çalışma sıcaklığı aralığı</b>  | -20 °C ... +70 °C                       |
| <b>Depolama sıcaklığı aralığı</b> | -40 °C ... +100 °C, Ambalajsız          |
| <b>Darbelere karşı direnç</b>     | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)             |
| <b>Titreşimlere karşı direnç</b>  | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

## Sınıflandırmalar

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270502 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270590 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270502 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270502 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270502 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270502 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC001486 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC001486 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112113 |

## Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Blind hollow shaft, erkek konnektör



- ① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası  
 ② Titreşimler için ölçüm noktası

## PIN yerleşimi

| Pin       | Signal      |
|-----------|-------------|
| 1         | GND/CAN GND |
| 2         | VDC         |
| 3         | GND/CAN GND |
| 4         | CAN high    |
| 5         | CAN low     |
| 6         | CAN high    |
| 7         | CAN low     |
| 8         | GND/CAN GND |
| Schirmung | Gehäuse     |

## 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)