

AHM36A-BACC000S37

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

| Tip | Stok no. |
|-------------------|----------|
| AHM36A-BACC000S37 | 1107018 |

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AHS_AHM36

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Özel ürün | ✓ |
| Özellik | Ön programlama için tabloya bakınız |
| Standart referans cihazı | AHM36A-BACC14x12, 1065990 |

Performans

| | |
|---|----------------------------------|
| Devir başına adım sayısı (maks. çözünürlük) | 16.384 (14 bit) |
| Devir sayısı | 4.096 (12 bit) |
| Maks. çözünürlük (devir sayısı başına adım sayısı x devir sayısı) | 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096) |
| Hata limitleri G | 0,35° (20 °C'de) ¹⁾ |
| Tekrarlama standart sapması σ_r | 0,2° (20 °C'de) ²⁾ |

¹⁾ 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.

²⁾ 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: 63 |
| Veri aktarım oranı (Baudrate) | 20 kbit/s ... 1.000 kbit/s |
| Başlatma süresi | 2 s ¹⁾ |
| Proses verileri | Pozisyon, Hız, Sıcaklık |
| Parametreleme verileri | Devir başına adım sayısı Devir sayısı PRESET Sayma yönü Hız denetimi için örnekleme hızı Hız değeri çıktısının birimi Döner eksenli çalışma |

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

| | |
|---|--|
| Kullanılabilir diyagnostik veriler | Elektronik kamlar (2 kanal x 8 kam) Minimum ve maksimum sıcaklık Maksimum hız Power-On sayacı Power-On / Motion işletim saati sayacı Yön değiştirme için sayacı / hareket sayısı cw/ hareket sayısı ccw Minimum ve maksimum işletme gerilimi |
| Durum bilgisi | Durum LED'i üzerinden CANopen durumu |
| Haberleşme hattı için sonlandırıcı | Sonlandırma direnci üzerinden ²⁾ |

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

Elektriksel veriler

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

¹⁾ 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

| | |
|--|---|
| Mekanik uygulama | Blind hollow şaft |
| Mil çapı | 6 mm |
| Ağırlık | 0,12 kg ¹⁾ |
| Mil malzemesi | Paslanmaz çelik |
| Flanş malzemesi | Alüminyum |
| Gövde malzemesi | Çinko |
| Kablo malzemesi | PUR |
| Çalışmaya başlama torku | 1 Ncm (+20 °C) |
| İşletme torku | < 1 Ncm (+20 °C) |
| İzin verilen statik mil hareketi | ± 0,3 mm, ± 0,3 mm (radyal, düz) |
| İzin verilen dinamik mil hareketi | ± 0,1 mm (radyal) ± 0,1 mm (düz) |
| Çalışma devir sayısı | ≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾ |
| Rotorun atalet momenti | 15 gcm ² |
| Rulman dayanım ömrü | 2,0 x 10 ⁹ devir |
| Açısal ivme | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Erkek konnektörlü cihazları temel alır.

²⁾ Çalışma sıcaklığı aralığı tasarlanırken 1.000 dak⁻¹ değerinde 3,5 K'lık kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

Ortam verileri

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| EMVC | EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca |
| Koruma sınıfı | IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) |
| İzin verilen rölatif nem | 90 % (Çiğlenmeye izin verilmez) |

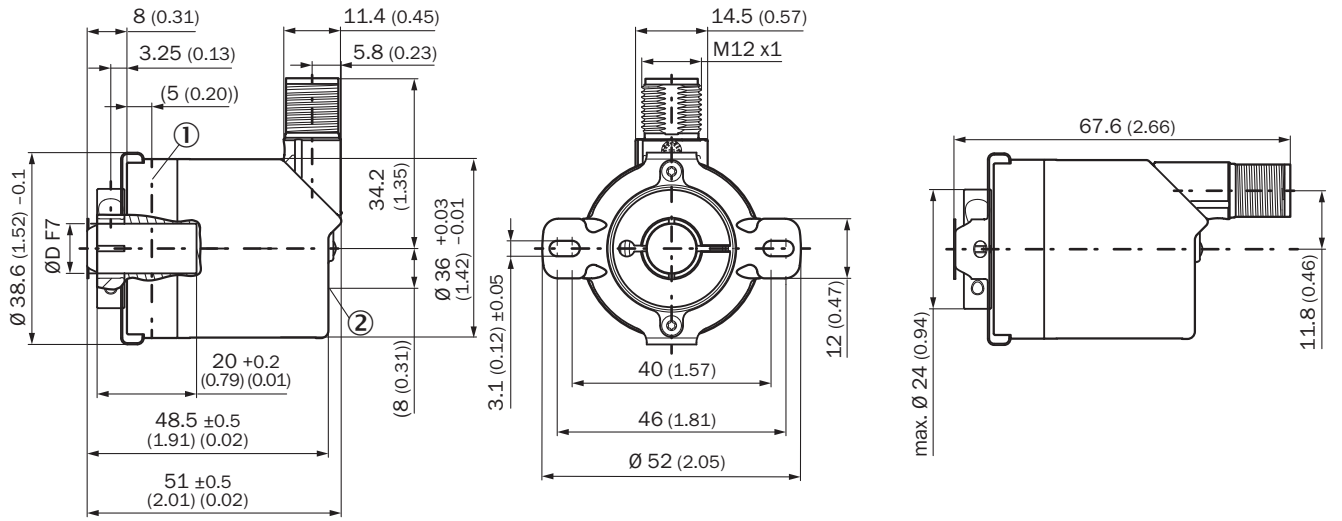
| | |
|-----------------------------------|---|
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -40 °C ... +85 °C |
| Depolama sıcaklığı aralığı | -40 °C ... +100 °C, Ambalajsız |
| Darbelerle karşı direnç | 100 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Titreşimlere karşı direnç | 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

Sınıflandırmalar

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

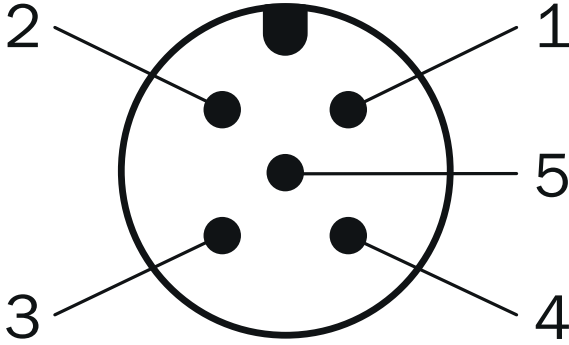
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

Blind hollow shaft, erkek konnektör



- ① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası
 ② Titreşimler için ölçüm noktası

PIN yerleşimi



| PIN | Sinyal | Damarların rengi (kablo bağlantısı) | Fonksiyon |
|-------|-------------|-------------------------------------|--|
| 1 | CAN Shield | Beyaz | Ekran |
| 2 | VDC | Kırmızı | Besleme Gerilimi Enkoder 10 V DC ... 30 V DC |
| 3 | GND/CAN GND | Mavi | 0 V (GND) |
| 4 | CAN high | Siyah | CAN sinyali |
| 5 | CAN low | Pembe | CAN sinyali |
| Gövde | - | - | Ekran |

Ayarlama seçenekleri

Ön programlama

| Object | Subindex | Default-value | Preprogrammed value | Description |
|--------|----------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1800 | 5 | 0 | 10 | Event Timer Transmit PDO 1 on 10ms |
| 1801 | 5 | 0 | 10 | Event Timer Transmit PDO 2 on 10ms |
| 1802 | 5 | 0 | 10 | Event Timer Transmit PDO 3 on 10ms |
| 1803 | 5 | 0 | 10 | Event Timer Transmit PDO 4 on 10ms |
| 2009 | 2 | 5 | 63 (Dez), 3F (Hex) | Node-ID set to 63 |
| 2009 | 3 | 4 | 3 | Baudrate set to 250 kbit/s |
| 6000 | Bit 2 | 0 | 1 | Scaling activated |
| 6001 | - | 16384 (Dec), 4000 (Hex) | 8192 (Dec), 2000 (Hex) | Singleturn resolution on 13 bits (8192 steps per turn) |
| 6002 | - | 67108864 (Dec), 4000000 (Hex) | 33554432 (Dez), 2000000 (Hex) | Total measuring range on 25 bits (13 bits x 12 bits) |

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