



AHM36I-BBCM014x12

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AHM36I-BBCM014x12	1099340

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

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	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: 5
Veri aktarım oranı (Baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 125 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 Elektronik kamlar (2 kanal x 8 kam)
Kullanılabilir diyagnostik veriler	Minimum ve maksimum sıcaklık Maksimum hız Power-On sayacı Power-On / Motion işletim saati sayacı Yön değiştirme için sayıcı / hareket sayısı cw/ hareket sayısı ccw

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

Durum bilgisi	Minimum ve maksimum işletme gerilimi
Haberleşme hattı için sonlandırıcı	Durum LED'i üzerinden CANopen durumu
	Sonlandırma direnci üzerinden ²⁾

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

Elektriksel veriler

Bağlantı tipi	Kablo, 5 telli, üniversal, 5 m
Besleme Gerilimi	10 ... 30 V
Güç tüketimi	≤ 1,5 W (Yüksüz)
Ters polarizasyon koruması	✓
MTTF: 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 shaft
Mil çapı	8 mm
Ağırlık	0,2 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik 1.4305
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik 1.4305
Malzeme, tork desteği	Paslanmaz çelik 1.4305
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik 1.4305
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	23 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	IP67 (IEC 60529) IP69K (IEC 60529)
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +85 °C

¹⁾ Enkoderin yana monte edilmesi durumunda (yatay enkoder mili, dikey tork desteği), rezonanslar meydana gelebileceği için münferit durumlarda ilave sönümleme önlemleri alınmalıdır. Ayrıca kablo, enkodere mümkün olduğunca kısa mesafede olmak üzere, ek olarak sabitlenmelidir.

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) ¹⁾

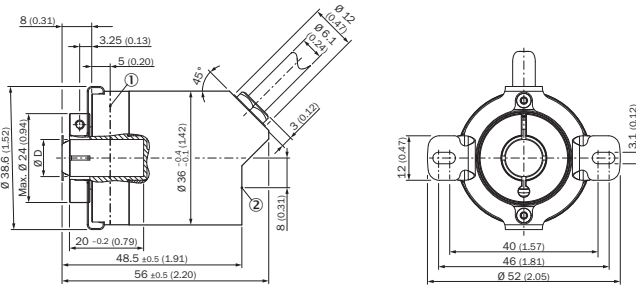
¹⁾ Enkoderin yana monte edilmesi durumunda (yatay enkoder mili, dikey tork desteği), rezonanslar meydana gelebileceği için münferit durumlarda ilave sönümlenme önlemleri alınmalıdır. Ayrıca kablo, enkodere mümkün olduğunca kısa mesafede olmak üzere, ek olarak sabitlenmelidir.

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, kablo



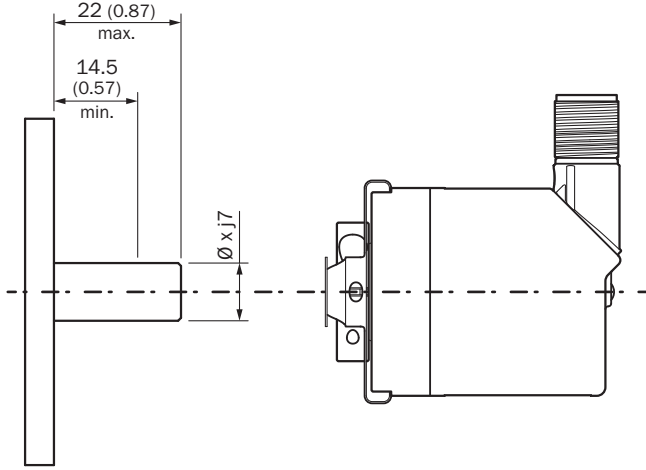
DIN-ISO 2768-mk uyarınca tolere edilmeyen ölçüler

- ① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası
- ② Titreşimler için ölçüm noktası

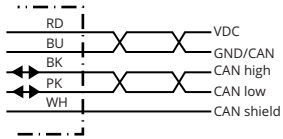
Tip	Mil çapı Ø D F7
AHx36x-BAxxxxxxx	6 mm
AHx36x-BBxxxxxxx	8 mm
AHx36x-BCxxxxxxx	1/4"
AHx36x-BDxxxxxxx	10 mm

Tip	Mil çapı Ø D F7
AHx36x-BKxxxxxxx	3/8"

Montaj şablonları







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

Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Flanşlar			
	Standart tork desteği, AHS/AHM36	BEF-DS16-AHX	2108615
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajlıBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar	YF12ES5-0075S5586A	2097335
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajlıBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: ≤ 0,75 mm²Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar	YM12ES5-0075S5586A	2097336
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, Montaj kutusu, 8 pin, düzBağlantı türü B kafa: Dişi konnektör, D-Sub, 9 pin, düzSinyal türü: CANopenKablo: 0,4 mAçıklama: CANopen, Blendajlı, CANopen arayüzü ve kablo çıkışlı enkoder adaptör kablosu	DDL-OD04-G0M5BC9	2083355

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