



AHM36I-S2CK014X12

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AHM36I-S2CK014X12	1102868

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_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: 5
Veri aktarım oranı (Baudrate)	20 Baud ... 1.000 Baud, 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

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

	Yön değiştirme için sayıcı / 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	Kablo, 5 telli, üniversal, 1,5 m
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	Milli, Servo flanş
Mil çapı	10 mm
Mil uzunluğu	12 mm
Ağırlık	0,2 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik 1.4305
Flanş malzemesi	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 mil yükü	40 N (radyal) 20 N (düz)
Çalışma devir sayısı	≤ 6.000 min ⁻¹ ²⁾
Rotorun atalet momenti	2,5 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	3,6 x 10 ⁸ 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 sönümlenme 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⁾

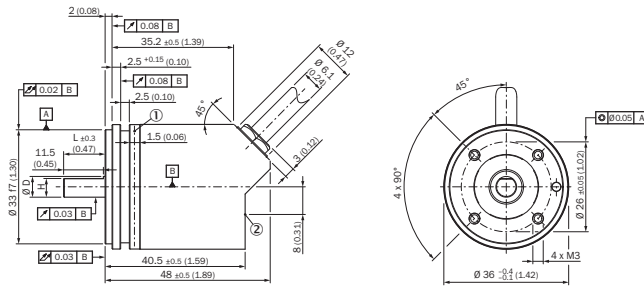
¹⁾ Enkoderin yana monte edilmesi durumunda (yatay enkoder mili, dikey tork desteği), rezonanslar meydana gelebileceği için münferit durumlarda ilave sönümlenme önlemleri alınmalıdır. Ayrıca kablo, enkodere mümkün olduğunca kısa mesafede olmak üzere, ek olarak sabitlenmelidir.

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)

Solid shaft, servo shaft, kablo



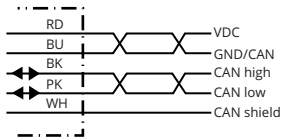
DIN-ISO 2768-mk uyarınca tolere edilmeyen ölçüler

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

Tip	Mil çapı Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm

Tip	Mil çapı Ø D f7	B	H
AHx36x-S4xxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxx	1/4"	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SAxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxx			
AHx36x-SBxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxx	3/8"	4,35 mm	9 mm

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.
Diğer montaj aksesuarları			
	Servo flanşlar, küçük, servo flanşlar (sıkma çeneleri, sabitleme eksantrikleri) için, 3 adet, sabitleme malzemesiz, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-WK-RESOL	2039082
Şaft adaptasyonu			
	Körüklü bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,25 mm, aksiyel +/- 0,4 mm, açısız +/- 4°; maks. devir sayısı 10.000 upm, -30° ila +120° santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri	KUP-0610-B	5312982
	Çift gözlü bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal +/- 2,5 mm, aksiyel +/- 3 mm, açısız +/- 10°; maks. hız 3.000 dev/dak, -30° ila +80° Celsius, maks. tork 1,5 Nm; malzeme: Poliüretan, çinko kaplı çelik flanş	KUP-0610-D	5326697
	Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 6 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal +/- 0,3 mm, aksiyel +/- 0,4 mm, açısız +/- 2,5°; maks. hız 12.000 dev/dak, -10° ila +80° santigrat, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyafram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru	KUP-0610-F	5312985

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	Çeneli bağlantı, mil çapı 6 mm / 10 mm, sönümlleme elemanı 80 shore mavi, maksimum mil kayması: radyal $\pm 0,22$ mm, eksenel ± 1 mm açısız $\pm 1,3^\circ$, maks. hız 19.000 upm, burulma açısı maks. 10° , -30° C ila $+80^\circ$ C, maks. tork 800 Ncm, vidaların sıkma torku: ISO 4029 150 Ncm, Malzeme: flanş alüminyumdan, Sönümlleme elemanı: poliüretan	KUP-0610-J	2127056
	Çift gözlü bağlantı, mil çapı 8 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 2,5$ mm, aksiyal ± 3 mm, açısız $\pm 10^\circ$; maks. hız 3.000 dev/dak, -30° ila $+80^\circ$ Celsius, maks. tork 1,5 Nm; malzeme: Poliüretan, çinko kaplı çelik flanş	KUP-0810-D	5326704
	Çeneli bağlantı, mil çapı 8 mm / 10 mm, sönümlleme elemanı 80 shore mavi, maksimum mil kayması: radyal $\pm 0,22$ mm, eksenel ± 1 mm açısız $\pm 1,3^\circ$, maks. hız 19.000 upm, burulma açısı maks. 10° , -30° C ila $+80^\circ$ C, maks. tork 800 Ncm, vidaların sıkma torku: ISO 4029 150 Ncm, Malzeme: flanş alüminyumdan, Sönümlleme elemanı: poliüretan	KUP-0810-J	2128267
	Körüklü bağlantı, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 0,25$ mm, eksenel $\pm 0,4$ mm, açısız $\pm 4^\circ$; maks. devir sayısı 10.000 upm, -30° ila $+120^\circ$ santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri	KUP-1010-B	5312983
	Çift gözlü bağlantı, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 2,5$ mm, eksenel ± 3 mm, açısız $\pm 10^\circ$; maks. hız 3.000 dev/dak, -30° ila $+80^\circ$ santigrat, maks. tork 1,5 Nm; malzeme: Poliüretan, çinko kaplı çelik flanş	KUP-1010-D	5326703
	Yaylı rondela bağlantısı, mil çapı 10 mm / 10 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 0,3$ mm, aksiyal $\pm 0,4$ mm, açısız $\pm 2,5^\circ$; maks. hız 12.000 dev/dak, -10° ila $+80^\circ$ Celsius, maks. tork 60 Ncm; malzeme: Alüminyum flanş, diyafram cam elyaf takviyeli poliamid ve sertleştirilmiş çelik kavrama rakoru	KUP-1010-F	5312986
	Çeneli bağlantı, mil çapı 10 mm / 10 mm, sönümlleme elemanı 80 shore mavi, maksimum mil kayması: radyal $\pm 0,22$ mm, eksenel ± 1 mm açısız $\pm 1,3^\circ$, maks. hız 19.000 upm, burulma açısı maks. 10° , -30° C ila $+80^\circ$ C, maks. tork 800 Ncm, vidaların sıkma torku: ISO 4029 150 Ncm, Malzeme: flanş alüminyumdan, Sönümlleme elemanı: poliüretan	KUP-1010-J	2127054
	Körüklü bağlantı, mil çapı 10 mm / 12 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 0,25$ mm, eksenel $\pm 0,4$ mm, açısız $\pm 4^\circ$; maks. devir sayısı 10.000 upm, -30° ila $+120^\circ$ santigrat, maks. tork 120 Ncm; Malzeme: Paslanmaz çelikten körük, alüminyum sıkıştırma göbekleri	KUP-1012-B	5312984
	Çift gözlü bağlantı, mil çapı 10 mm / 12 mm, maksimum şaft kaçıklığı: Radyal $\pm 2,5$ mm, eksenel ± 3 mm, açısız $\pm 10^\circ$; maks. hız 3.000 dev/dak, -30° ila $+80^\circ$ santigrat, maks. tork 1,5 Nm; malzeme: Poliüretan, çinko kaplı çelik flanş	KUP-1012-D	5326702
	Çeneli bağlantı, mil çapı 10 mm / 12 mm, sönümlleme elemanı 80 shore mavi, maksimum mil kayması: radyal $\pm 0,22$ mm, eksenel ± 1 mm açısız $\pm 1,3^\circ$, maks. hız 19.000 upm, burulma açısı maks. 10° , -30° C ila $+80^\circ$ C, maks. tork 800 Ncm, vidaların sıkma torku: ISO 4029 150 Ncm, Malzeme: flanş alüminyumdan, Sönümlleme elemanı: poliüretan	KUP-1012-J	2128265
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı Açıklama: Blendajlı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75$ mm² Uygulama 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 kodlamalı Açıklama: Blendajlı Bağlantı tekniği: Vidalı bağlantılar Onaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75$ mm² Uygulama alanı: Hijyenik ve ıslak alanlar 	YM12ES5-0075S5586A	2097336
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, Montaj kutusu, 8 pin, düz Bağlantı türü B kafa: Dişi konnektör, D-Sub, 9 pin, düz Sinyal türü: CANopen Kablo: 0,4 m Açıklama: CANopen, Blendajlı, CANopen arayüzü ve kablo çıkışlı enkoder adaptör kablosu 	DDL-0D04-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