

AHM36B-S3CC000S08

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AHM36B-S3CC000S08	1119772

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

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Özel ürün	✓
Özellik	CAN_In ve CAN_out erkek konnektör, M12, 8 pin Müşteriye özel pin düzeni Ön ayar: Node-ID 16, Baud hızı 250 kBit/s
Standart referans cihazı	AHM36B-S3CC012x12, 1071518

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) ¹⁾
Tekrarlama standart sapması σ	0,25° (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: 16
Veri aktarım oranı (Baudrate)	20 kbit/s ... 1.000 kbit/s, default: 250 kbit/s
Başlatma süresi	2 s ¹⁾
Proses verileri	Pozisyon, Hız, Sıcaklık
Parametreleme verileri	Devir başına adım sayısı Devir sayısı PRESET Sayma yönü

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ Bkz. aksesuarlar.

	Hız denetimi için örnekleme hızı Hız değeri çıktısının birimi Döner eksenli çalışma
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, 8 pin
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	Milli, Yüzey montaj flanşı
Mil çapı	6 mm
Mil uzunluğu	12 mm
Ağırlık	0,12 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Çinko
Kablo malzemesi	PUR
Çalışmaya başlama torku	0,5 Ncm (+20 °C)
İşletme torku	< 0,5 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	IP65 (IEC 60529)
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 °C ... +70 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız
Darbelere karşı direnç	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)

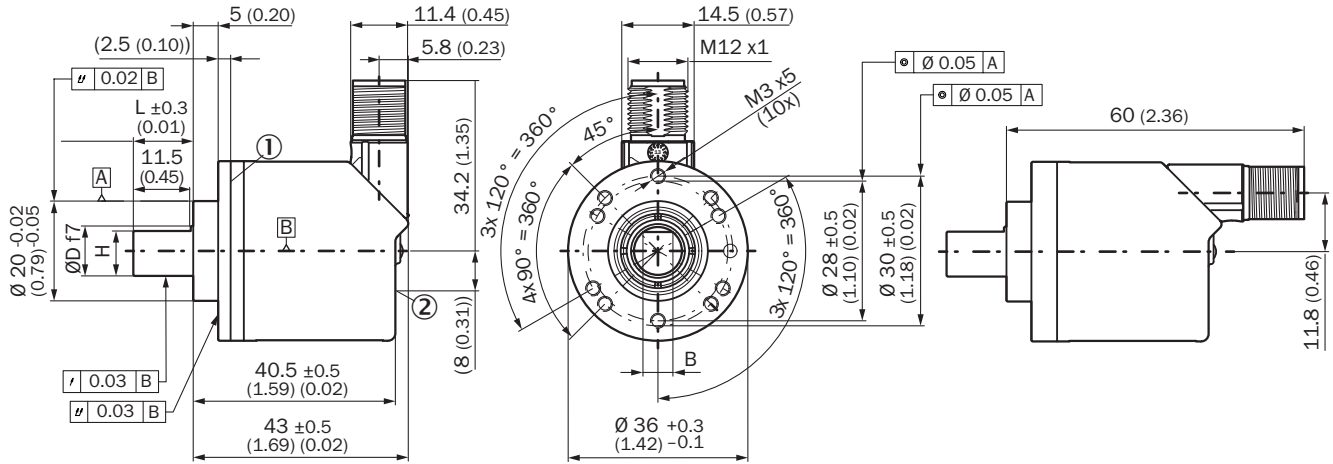
Titreşimlere karşı direnç	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
----------------------------------	---

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)

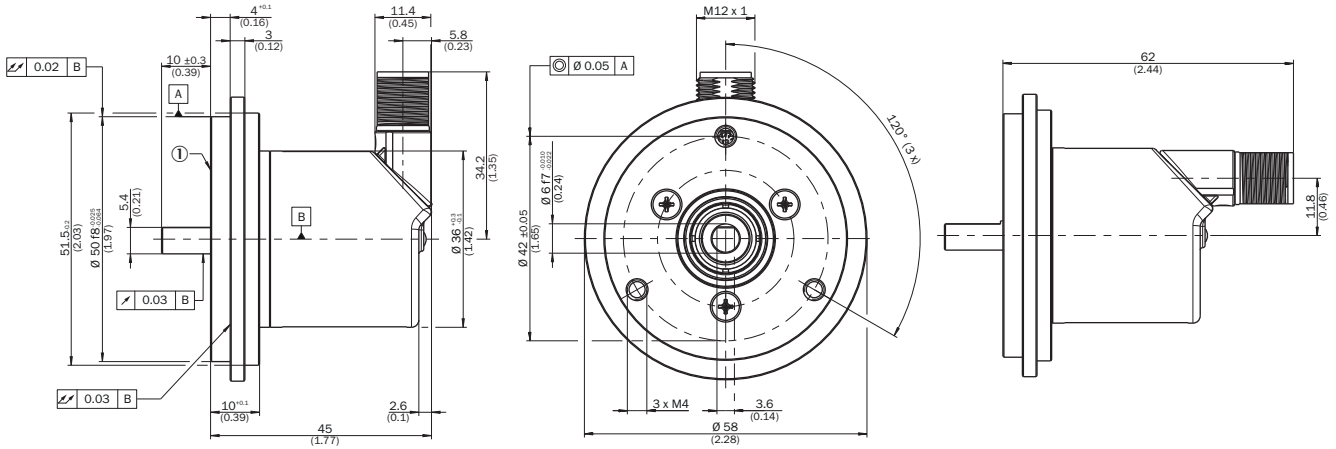
Solid shaft, Face mount flange, erkek konnektör



- ① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası
 ② Titreşimler için ölçüm noktası

Montaj şablonları

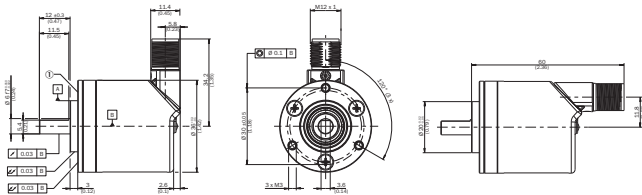
Solid şaft, D50 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı (BEF-FA-020-050, 2072297)



6 mm mil çapı için sipariş örneği: AHx36x-S3xx0xxxx + BEF-FA-020-050 (adaptörün ön montajı yapılmamıştır)

① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası

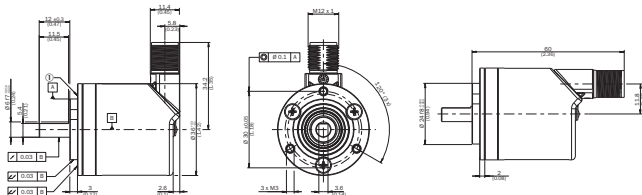
Solid şaft, D36 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı 2 mm yükseklik (BEF-FA-020-036-002, 2072296)



6 mm mil çapı için sipariş örneği: AHx36x-S3xx0xxxx + BEF-FA-020-036-002 (adaptörün ön montajı yapılmamıştır)

① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası

Solid şaft, D24 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı (BEF-FA-020-024, 2072294)



6 mm mil çapı için sipariş örneği: AHx36x-S3xx0xxxx + BEF-FA-020-024 (adaptörün ön montajı yapılmamıştır)

① Çalışma sıcaklığı 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