



# AHM36B-S3QK012x12

AHS/AHM36

MUTLAK ENKODER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AHM36B-S3QK012x12	1092057

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Performans

<b>Devir başına adım sayısı (maks. çözünürlük)</b>	4.096 (12 bit)
<b>Devir sayısı</b>	4.096 (12 bit)
<b>Maks. çözünürlük (devir sayısı başına adım sayısı x devir sayısı)</b>	12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
<b>Hata limitleri G</b>	0,35° (20 °C'de) <sup>1)</sup>
<b>Tekrarlama standart sapması <math>\sigma_r</math></b>	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

<b>İletişim arayüzü</b>	IO-Link
<b>İletişim arayüzü ayrıntısı</b>	IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)
<b>Başlatma süresi</b>	2 s <sup>1)</sup>
<b>Döngü süresi</b>	≤ 3,2 ms
<b>Smart Sensor</b>	Etkili İletişim, Enhanced Sensing
<b>Proses verileri</b>	Pozisyon, Hız
<b>Parametreleme verileri</b>	Devir başına adım sayısı Devir sayısı PRESET Sayma yönü Hız denetimi için örnekleme hızı Hız değeri çıktısının birimi
<b>Durum bilgisi</b>	Durum LED'leri üzerinden

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

## Elektriksel veriler

<b>Bağlantı tipi</b>	Kablo, 4 telli, üniversal, 1,5 m
<b>Besleme Gerilimi</b>	18 ... 30 V
<b>Güç tüketimi</b>	≤ 1,5 W
<b>Ters polarizasyon koruması</b>	✓
<b>MTTFd: Tehlikeli arızaya kadar geçen ortalama süre</b>	240 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>	Milli, Yüzey montaj flanşı
<b>Mil çapı</b>	6 mm
<b>Mil uzunluğu</b>	12 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>Çalışmaya başlama torku</b>	< 0,5 Ncm (+20 °C)
<b>İşletme torku</b>	< 0,5 Ncm (+20 °C)
<b>İzin verilen mil yükü</b>	40 N (radyal) 20 N (düz)
<b>Çalışma devir sayısı</b>	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
<b>Rotorun atalet momenti</b>	2,5 gcm <sup>2</sup>
<b>Rulman dayanım ömrü</b>	3,6 x 10 <sup>8</sup> devir
<b>Açısal ivme</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

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

## Ortam verileri

<b>EMVC</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ve EN 61131-9 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)

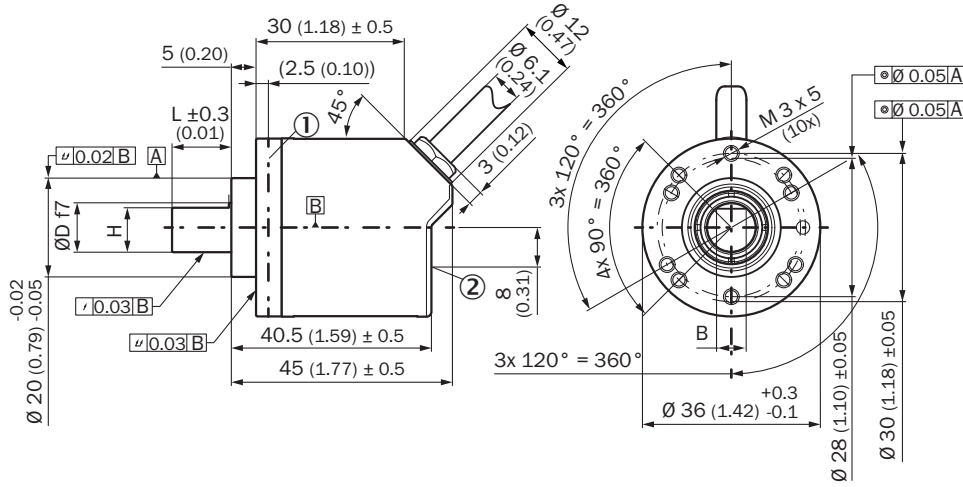
## Sınıflandırmalar

<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)

Solid shaft, Face mount flansı, kablo



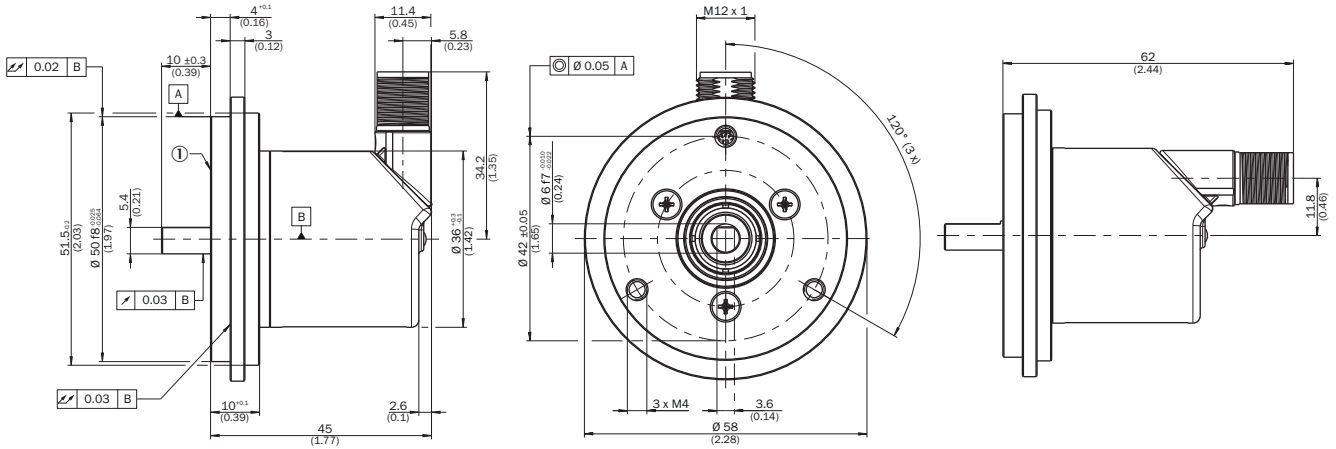
① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası

② Titreşimler için ölçüm noktası

Tip	Mil çapı Ø D f7	B	H
AHx36x-S1xxxxxxx AHx36x-S3xxxxxxx	6 mm	3,6 mm	5,4 mm
AHx36x-S9xxxxxxx AHx36x-S5xxxxxxx	8 mm	3,9 mm	7,5 mm
AHx36x-S2xxxxxxx AHx36x-S4xxxxxxx AHx36x-SCxxxxxxx	10 mm	6 mm	9 mm
AHx36x-SAxxxxxxx AHx36x-S8xxxxxxx	1/4"	3,85 mm	5,7 mm
AHx36x-SBxxxxxxx AHx36x-S7xxxxxxx	3/8"	4,35 mm	9 mm

## Montaj şablonları

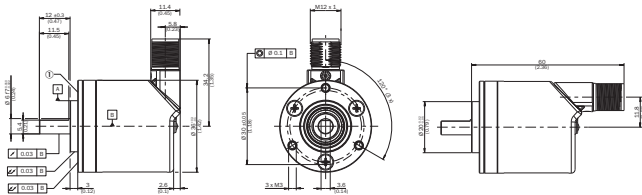
Solid shaft, D50 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı (BEF-FA-020-050, 2072297)



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

① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası

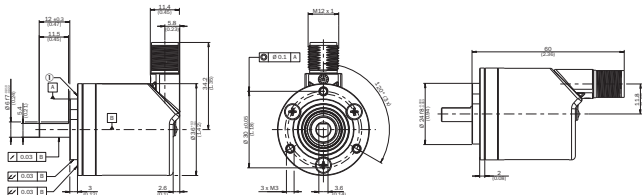
Solid shaft, D36 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı 2 mm yükseklik (BEF-FA-020-036-002, 2072296)



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

① Çalışma sıcaklığı ölçüm noktası

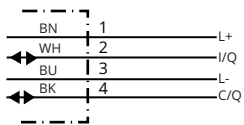
Solid shaft, D24 üzerindeki D20 merkezleme bileziği flanş adaptörlü Face mount flanşı (BEF-FA-020-024, 2072294)



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	Damar rengi	Sinyal	Fonksiyon		
1	Kahverengi	L+	Basic	Advanced	Advanced Smart Task
			Enkoder gerilim kaynağı 18-30 V (+Us)		

PIN	Damar rengi	Sinyal	Fonksiyon	
2	Beyaz	I/Q	Bağlı değil - işlevsiz	Çok fonksiyonlu giriş (anahtarlama girişi veya anahtarlama çıkışı olarak konfigüre edilebilir)
3	Mavi	L-	Enkoder gerilim kaynağı 0 V (GND)	
4	Siyah	C/Q	IO-Link iletişimi	Anahtarlama çıkışı (SIO modu)

## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer montaj aksesuarları			
	Ölçüm çarkları için O-ring (200 mm çevre)	BEF-OR-053-040	2064061
	Ölçüm çarkları için O-ring (300 mm çevre), 2x O-ring	BEF-OR-083-050	2064076
Şaft adaptasyonu			
		KUP-0606-B	5312981
		KUP-0610-B	5312982
		KUP-0610-D	5326697
		KUP-0610-F	5312985
		KUP-0610-J	2127056
Diğer			
		DOS-1204-G	6007302
		YF2A14-020UB3M2A14	2096000
		YF2A14-050UB3M2A14	2096001
		YF2A14-100UB3M2A14	2096002
		YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
		YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
		YF2A14-100UB3XLEAX	2095609

## 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)