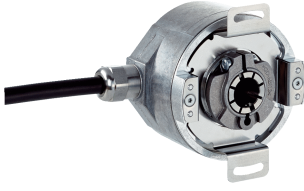


AFM60E-TEKM004096

AFS/AFM60 SSI

MUTLAK ENKODER

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AFM60E-TEKM004096	1059597

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AFS_AFM60_SSI

Ayrıntılı teknik bilgiler

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	0,2° ¹⁾
Tekrarlama standart sapması σ_r	0,002° 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	SSI
İletişim arayüzü ayrıntısı	SSI + Sin/Cos
Başlatma süresi	50 ms ¹⁾
Pozisyon oluşturma süresi	< 1 μ s
Kod türü	Gray
Kod akışı programlanabilir	CW/CCW (V/R) parametrelendirilebilir
Darbe frekansı	\leq 1 MHz ²⁾
Set (elektronik ayar)	H-aktif (L = 0 - 3 V, H = 4,0 - U _s V)
CW/CCW (dönme yönünde adım sırası)	L-aktif (L = 0 - 1,5 V, H = 2,0 - U _s V)
Devir başına sinüs/cosinüs periyotları	1.024
Çıkış frekansı	\leq 200 kHz
Yük direnci	\geq 120 Ω
Fark oluşumundan önce arayüz sinyalleri	0,5 V _{SS} , \pm 20 %, 120 Ω
Fark oluşumundan önceki sinyal ofseti	2,5 V \pm 10 %
Fark oluşumundan sonraki arayüz sinyalleri	1 V _{SS} , \pm 20 %

¹⁾ Bu süre geçtikten sonra geçerli pozisyonlar okunabilir.

²⁾ En düşük, LOW-Pegel (Clock+): 250 ns.

Elektriksel veriler

Bağlantı tipi	Kablo, 12 telli, radyal, 5 m
Besleme Gerilimi	4,5 ... 32 V
Güç tüketimi	≤ 0,7 W (Yüksüz)
Ters polarizasyon koruması	✓
MTTFd: Tehlikeli arızaya kadar geçen ortalama süre	250 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	Through hollow şaft
Mil çapı	12 mm
Ağırlık	0,2 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flaş malzemesi	Alüminyum
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Çalışmaya başlama torku	< 0,8 Ncm (+20 °C)
İşletme torku	< 0,6 Ncm (+20 °C)
İzin verilen statik mil hareketi	± 0,5 mm (düz) ± 0,3 mm (radyal)
İzin verilen dinamik mil hareketi	± 0,2 mm (düz) ± 0,1 mm (radyal)
Çalışma devir sayısı	≤ 9.000 min ⁻¹ ²⁾
Rotorun atalet momenti	40 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	3,0 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 3,3 K'lik kendiliğinden ısınmaya dikkat edin.

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2 ve EN 61000-6-3 uyarınca ¹⁾
Koruma sınıfı	IP65, mil tarafı (IEC 60529) IP67, gövde tarafı (IEC 60529) ²⁾
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	0 °C ... +85 °C
Depolama sıcaklığı aralığı	-40 °C ... +100 °C, Ambalajsız
Darbelere karşı direnç	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Titreşimlere karşı direnç	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ Elektromanyetik uyumluluk, blendajlı kablolar kullanıldığında belirtilen normlara uygunluğu sağlamaktadır.

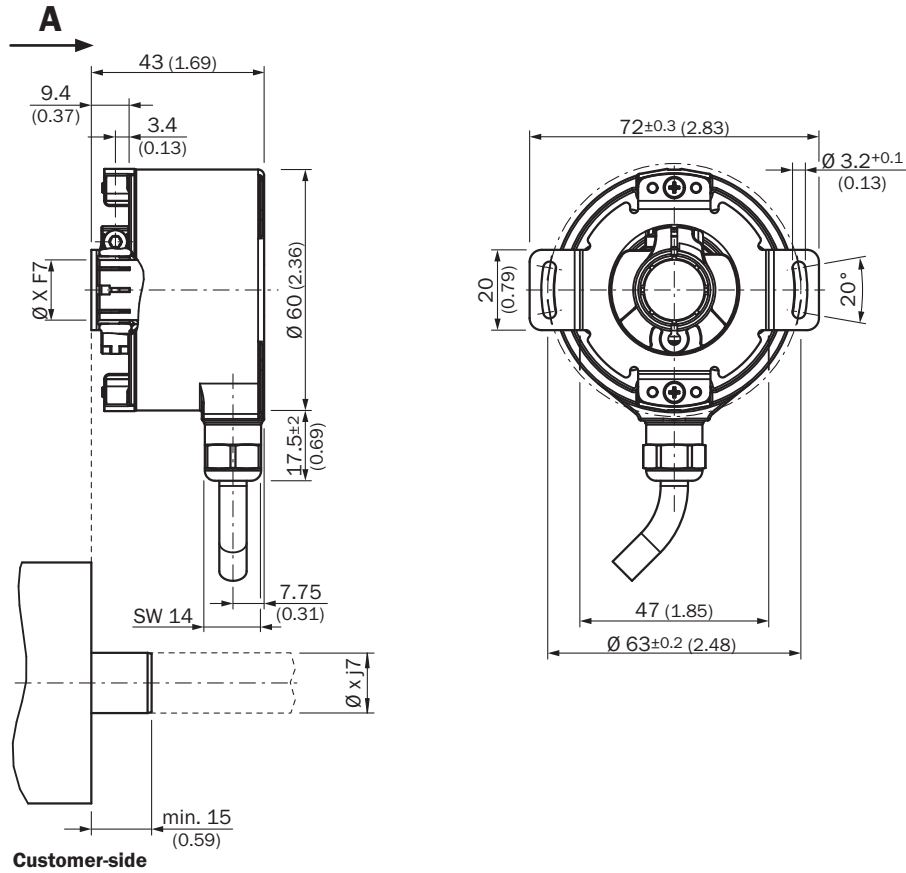
²⁾ Erkek konnektörlü cihazlar için: Monte edilmiş erkek konnektör karşılığında.

Sınıflandırmalar

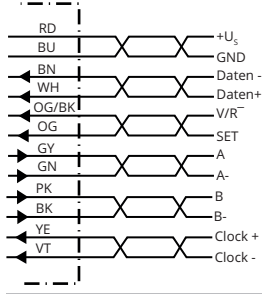
ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502

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)

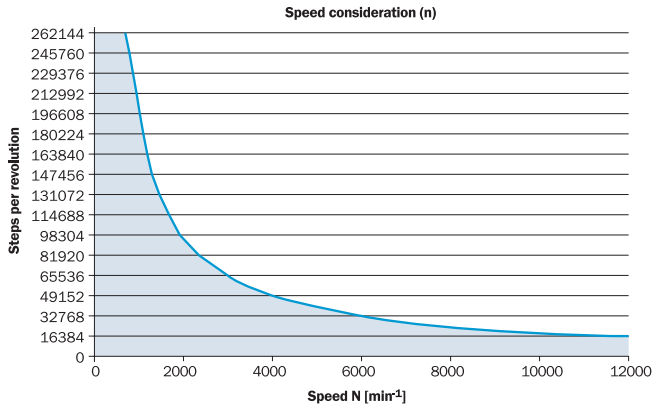


PIN yerleşimi






PIN	Damarların rengi (kablo bağlantısı)	Sinyal Artımı	Açıklama
1	Kırmızı	U _S	Çalışma gerilimi
2	Mavi	GND	Şasi bağlantısı
3	Sarı	Clock +	Arayüz sinyalleri
4	Beyaz	Veriler +	Arayüz sinyalleri
5	Turuncu	SET	Elektronik ayar
6	Kahverengi	Veriler -	Arayüz sinyalleri
7	Mor	Clock -	Arayüz sinyalleri
8	Siyah	- SIN	Sinyal hattı
9	Turuncu-siyah	CW/CCW (V/R)	Dönme yönünde adım sırası
10	Yeşil	- COS	Sinyal hattı
11	Gri	+ COS	Sinyal hattı
12	Pembe	+ SIN	Sinyal hattı
		Ekran	Ekran, enkoder tarafından gövdeye bağlıdır Kumanda tarafında toprağa bağlayın.

Diyagramlar



Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AFS_AFM60_SSI

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, RS-422 Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, RS-422, Blendajlı, M23 erkek konnektör Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	STE-2312-G	6027537
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Merkezi sabitlemeli M23 dişi konnektör (kontrol panosu geçişi için) Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	STE-2312-GX	6028548
	<ul style="list-style-type: none"> Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, A kodlamalı Sinyal türü: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı Açıklama: HIPERFACE[®], SSI, Artımlı, Blendajlı, Kafa A: Erkek konnektör, M23, 12 pin, düz, 5,5 mm ... 10,5 mm kablo çapı için Kafa B: - Çalışma sıcaklığı: -40 °C ... +125 °C Bağlantı tekniği: Lehim bağlantısı 	STE-2312-G01	2077273

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