



AFS60S-SESL262144

AFS/AFM60S Pro

GÜVENLİK ENKODERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
AFS60S-SESL262144	Talep üzerine

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AFS_AFM60S_Pro

Ayrıntılı teknik bilgiler

Emniyet tekniği parametreleri

Güvenlik için entegrasyon seviyesi	SIL 3 (IEC 61508, IEC 61800-5-3) ¹⁾
Performans seviyesi	PL e (EN ISO 13849-1) ¹⁾
Kategori	3 (EN ISO 13849-1) 4 (EN ISO 13849-1)
PFH (saat başına tehlike getiren devre dışı kalma için ortalama olasılık)	40 °C'de $5,5 \times 10^{-9}$ ²⁾ 80 °C'de $1,8 \times 10^{-8}$ ²⁾
T_M (kullanım ömrü)	20 yıl (EN ISO 13849-1) ³⁾
Güvenlik açısından önemli doğruluk	0,09° Kategori 3 ⁴⁾ 0,35° Kategori 4 ⁴⁾

¹⁾ Makinenize/tesisinize doğru şekilde kurulması ile ilgili ayrıntılı bilgiler için lütfen yetkili SICK şubenizle irtibat kurun.²⁾ Belirtilen değerler, çalışma sıcaklığı ölçüm noktasındaki sıcaklığı ve harici değerlendirme ünitesi tarafından ulaşılabilecek %99'luk diyagnostik kapsamı temel alır.³⁾ Kullanım süresi, uygulamaya bağlı olarak rulman kullanım süresi tarafından da sınırlanmış olabilir.⁴⁾ Güvenlik ölçüm hassasiyeti, güvenlik fonksiyonlarıyla desteklenebilen maksimum pozisyonlama hatası sınırını belirtir.

Performans

Devir başına adım sayısı (maks. çözünürlük)	262.144 (18 bit)
Hata limitleri G	0,05° ¹⁾

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.

Arayüzler

İletişim arayüzü	SSI
İletişim arayüzü ayrıntısı	SSI + Sin/Cos
Başlatma süresi	2 s ¹⁾
Pozisyon oluşturma süresi	< 1 µs
Parametreleme verileri	Devir başına adım sayısı

¹⁾ Bu süre sonunda geçerli sinyaller okunabilir.²⁾ Fabrika çıkışı ayarlanan: mile bakış yönünde CW.

	Ön ayar pozisyonu, donanım pini üzerinden ön ayar pozisyonu; sayma yönü, donanım pini üzerinden sayma yönü, fabrika ayarlarını sıfırlama, hata belleğini okuma, rapor oluşturma
Kod türü	Gray
Kod akışı programlanabilir	CW/CCW parametrelenebilir ²⁾
Darbe frekansı	100 kHz, ≤ 1 MHz
Set (elektronik ayar)	H-aktif (L = 0 - 1,5 V, H = 2,0 - Us V)
CW/CCW (dönme yönünde adım sırası)	L-aktif (L = 0 - 1,5 V, H = 2,0 - Us V)
Devir başına sinüs/cosinüs periyotları	1.024
Çıkış frekansı	$\leq 153,6$ kHz
Yük direnci	$\geq 120 \Omega$
Fark oluşumundan önce arayüz sinyalleri	$0,5 V_{SS}, \pm 20 \%$
Fark oluşumundan önceki sinyal ofseti	$2,5 V \pm 10 \%$
Fark oluşumundan sonraki arayüz sinyalleri	$1 V_{SS}, \pm 20 \%$

¹⁾ Bu süre sonunda geçerli sinyaller okunabilir.

²⁾ Fabrika çıkışı ayarlanan: mile bakış yönünde CW.

Elektrik

Bağlantı tipi	Kablo, 12 telli, radyal, 3 m
Besleme Gerilimi	4,5 ... 32 V
Güç tüketimi	0,7 W (Yüksüz)
Ters polarizasyon koruması	✓
Kısa devre dayanımı	✓ ¹⁾

¹⁾ SinCos arayüzü: Farklı bir kanala veya GND'ye doğru kısa devre, maks. 30 sn. $U_S \leq 12$ V'de ilave kısa devre. U_S izin verilen maks. 30 sn.

SSI arayüzü: Farklı bir kanala veya GND'ye karşı doğru devre, maks. 30 sn. $U_S \leq 5$ V'de ilave kısa devre. U_S izin verilen maks. 30 sn.

Mekanik

Mekanik uygulama	Milli, Yüzey montaj flanşı
Mil çapı	10 mm
Mil uzunluğu	19 mm
Ağırlık	0,3 kg ¹⁾
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Flanş malzemesi	Alüminyum
Malzeme, tork desteği	Paslanmaz çelik
Gövde malzemesi	Alüminyum döküm
Çalışmaya başlama torku	$\leq 0,5$ Ncm (+20 °C)
İşletme torku	$\leq 0,3$ Ncm (+20 °C)
İzin verilen mil yükü	80 N (radyal) 40 N (düz)
Çalışma devir sayısı	≤ 9.000 min ⁻¹
Rotorun atalet momenti	8 gcm ²
Rulman dayanım ömrü	$3,6 \times 10^9$ tur ^{2) 3)}

¹⁾ Erkek konnektörlü cihazları temel alır.

²⁾ Kullanım süresi, uygulamaya bağlı olarak rulman kullanım süresi tarafından da sınırlanmış olabilir.

³⁾ Değer, 10 °C ile 60 °C arasındaki çalışma sıcaklığında L_{10mr} değerine (ISO/TS 16281) eşittir, hız > 10 U/dak, izin verilen maks. mil yükü/mil hareketinde.

Açısal ivme	≤ 500.000 rad/s ²
--------------------	------------------------------

¹⁾ Erkek konnektörlü cihazları temel alır.

²⁾ Kullanım süresi, uygulamaya bağlı olarak rulman kullanım süresi tarafından da sınırlanmış olabilir.

³⁾ Değer, 10 °C ile 60 °C arasındaki çalışma sıcaklığında L_{10mr} değerine (ISO/TS 16281) eşittir, hız > 10 U/dak, izin verilen maks. mil yükü/mil hareketinde.

Ortam verileri

EMVC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-7
Koruma sınıfı	IP65 (IEC 60529)
İzin verilen rölatif nem	90 % (Çiğlenmeye izin verilmez)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-30 °C ... +85 °C ¹⁾
Depolama sıcaklığı aralığı	-30 °C ... +85 °C, Ambalajsız
Darbelere karşı direnç	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27 uyarınca) ²⁾
Titreşimlere karşı direnç	30 g, 10 Hz ... 1.000 Hz (EN 60068-2-6) ²⁾
Çalışma yüksekliği (deniz seviyesi üzerinden)	≤ 2.000 m (80 kPa)
Koruma sınıfı	III (DIN EN 61140 uyarınca)
Kirlenme derecesi	2 (IEC 60664-1)

¹⁾ Çalışma sıcaklığı ölçüm noktasında.


²⁾ Çalışma sırasında, güvenlik odaklı ölçüm hassasiyeti dahilinde test edilmiştir.

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

Önerilen aksesuar

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/AFS_AFM60S_Pro

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none">• Ürün segmenti: Programlama cihazları• Ürün ailesi: PGT-08-S• Açıklama: SICK marka programlanabilir AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 ve programlanabilir enkodere sahip ipli enkoder için USB programlama cihazı.	PGT-08-S	1036616

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