

GENEL BİLGİLER

SAS-S (ŞAFTLI)



SAS-B (YARI HOLLOW ŞAFTLI)



SAS-K (KOLLU)



SAS serisi enkoderler absolute olarak çalışırlar. Yani inkremental sistemlerin aksine enerji kesilmelerinde pozisyonlarını kaybetmezler ve kaldıkları yerden ölçüm yapmaya devam ederler. Farklı analog çıkış sinyalleri, şaft tipleri ve kullanıcı isteğine bağlı olarak ayarlanabilen ölçüm aralığıyla SAS serisi tek turlu absolute rotary enkoderler kullanımda oldukça esnek çözümler sunar. Entegre bir referansa sahip olan SAS tek turlu absolute rotary enkoder, yüksek kalitede geri bildirim sunar.

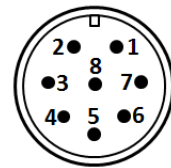
UYARILAR

- Ürünün montajı ürünü satın alan müşteri tarafından bu kılavuzda yer alan bağlantı şemaları, montaj bilgileri vb. bilgiler göz önünde bulundurularak yapılmalıdır. Bakım ve onarım, mutlaka üretici firmanın yetki verdiği teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Sensör ile kontrol ünitesi arasındaki mesafe teknik tabloda belirtilen değerleri aşmamalıdır. Gerek kalmadıkça ek yapılmamalıdır.
- Sensör kablosunun örgülü (ekranlama) ucu toprak hattına mutlaka bağlanmalıdır.
- Sensör kablosu büyük güçte enerji kabloları ve kontaktör, motor, anahtarlamalı güç kaynağı gibi endüktif ve kapasitif gürültü kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- Sensörün zarar görmemesi için besleme yönlerine ve gerilime dikkat edilmelidir. Tüm bağlantılar yapılmadan enerji verilmemelidir.
- Taşıma, nakliye ve depolama; toza, neme, darbeye, düşmeye, suya maruz kalmayacak şekilde orijinal ambalajında ve -20°C / +70°C ortam sıcaklığında olmalıdır.
- Kullanıcının yapabileceği ürün temizliğinde alkol, tiner vb. kimyasal maddeler kullanılmamalıdır. Ürün nemli bir bez ile silinmelidir.
- Ürün, kullanma kılavuzunda belirtilen özelliklerin dışında kullanıldığında zarar görebilir ve kullanılamaz duruma gelebilir. Bu durumda garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan haklarından birini kullanabilir.
- Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Bağlantı Ucu (Sinyal)	Kablo	M12 Soket
U+ (+15...+26 VDC)	Kırmızı	Pin 1
Çıkış 1: 0.5-4.5 / 0-10VDC / 0-5VDC / 4-20mA	Gri	Pin 2
GND (0V)	Siyah	Pin 3
Çıkış 2: 0.5-4.5 / 0-10VDC / 0-5VDC / 4-20mA	Beyaz	Pin 4
Yön Değiştirme	Pembe	Pin 5
Sıfırlama	Yeşil	Pin 6
Programlama uçları (bu uçlar birbirine dokunmamalı ve hiçbir yere bağlanmamalı)	Sarı, Mavi	Pin 7 (Boş)
-	-	Pin 8 (Boş)

M12 8 PİN ERKEK SOKET



SIFIRLAMA: Sıfırlama fonksiyonu ile istediğimiz yeri 0 olarak belirleyebilirsiniz. Sıfırlama ucu ile GND yaklaşık 5 sn boyunca kısa devre edilip bırakılır. Böylece sensör bulunduğu konumu sıfır olarak kabul eder.

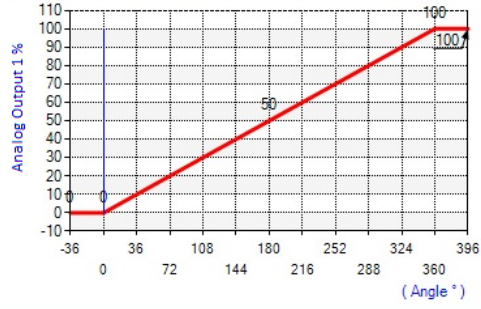
YÖN DEĞİŞTİRME: Yön değiştirme fonksiyonu ile açı artış yönünü değiştirebilirsiniz. Yön değiştirme ucu ile GND yaklaşık 5 sn boyunca kısa devre edilip bırakılır. Böylece sensör açı artış yönünü tersine çevirir (CW ise CCW olur. CCW ise CW olur).

ÇIKIŞ SİNYAL FORMUNUN BELİRLENMESİ

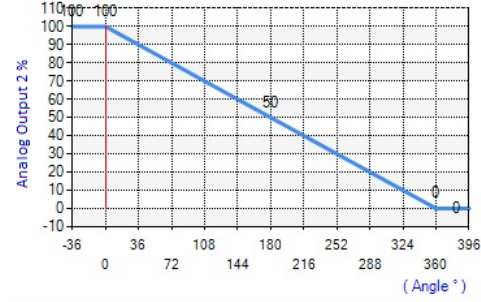
Analog çıkış sinyal formları isteğe göre low point, middle point, high point olarak 3 noktaya göre belirlenebilir. İstenilen sinyal formu sipariş aşamasında belirtilmelidir. Çıkış sinyal formları ile ilgili örnekler aşağıda gösterilmektedir.

Not: Aşağıda gösterilen diyagramlar örnek amaçlıdır. "Scale" değeri 0° - 360° ve "Output" değeri %0 - %100 arasında olacak şekilde istenilen değerde seçilebilir.

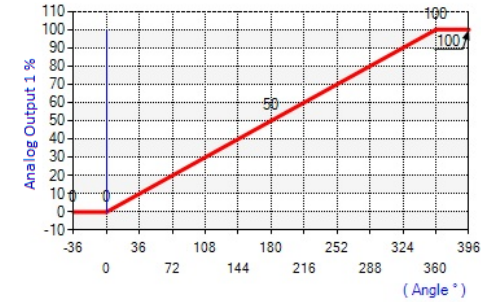
Analog Output 1		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%0
Middle Point	180°	%50
High Point	360°	%100



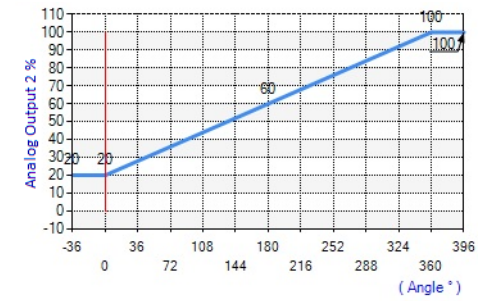
Analog Output 2		
Point	Scale	Output
Low Point	360°	%0
Middle Point	180°	%50
High Point	0°	%100



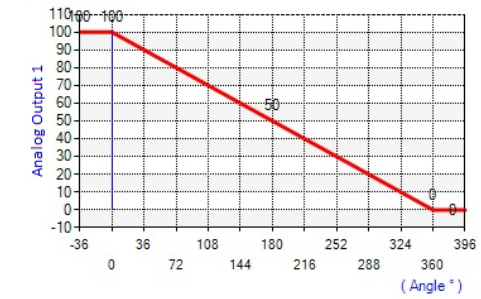
Analog Output 1		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%0
Middle Point	180°	%50
High Point	360°	%100



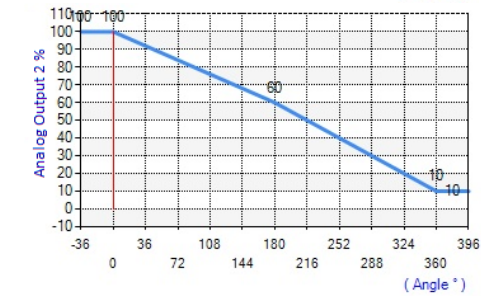
Analog Output 2		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%20
Middle Point	180°	%60
High Point	360°	%100



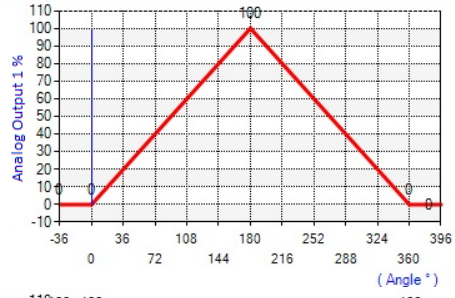
Analog Output 1		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%100
Middle Point	180°	%50
High Point	360°	%0



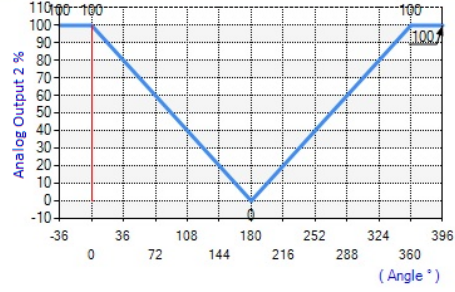
Analog Output 2		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%100
Middle Point	180°	%60
High Point	360°	%10



Analog Output 1		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%0
Middle Point	180°	%100
High Point	360°	%0

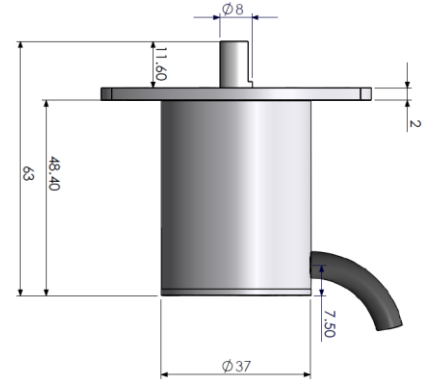
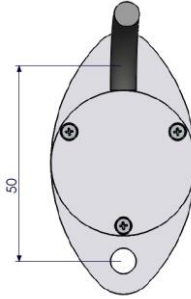
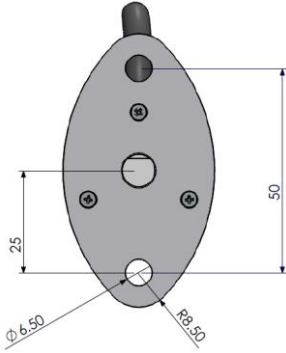


Analog Output 2		
Point	Scale	Output
Low Point	0°	%100
Middle Point	180°	%0
High Point	360°	%100

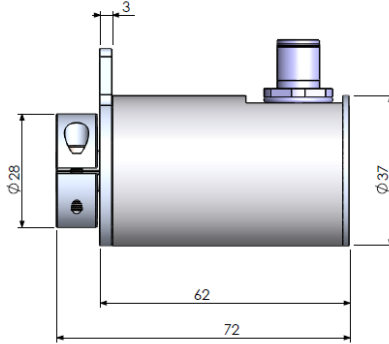
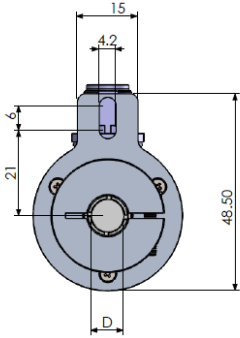


ÖLÇÜLER

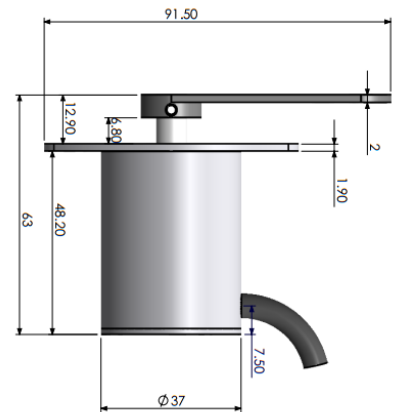
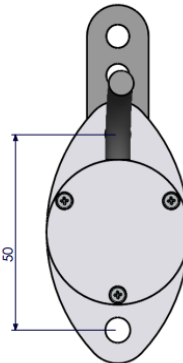
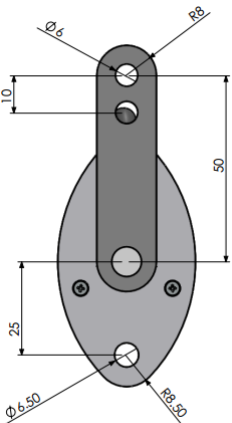
SAS-S (ŞAFTLI)



SAS-B (YARI HOLLOW ŞAFTLI)



SAS-K (KOLLU)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Prensibi	Hall Effect	Elektriksel Bağlantı	8 x 0,14 mm ² ekranlı kablo veya M12 8 pin soket
Besleme Gerilimi	15 ... 26 VDC	Çıkış yükü	Akım çıkışlı model için; min 250 Ω Voltaj çıkışlı model için; min 1 KΩ
Akım Tüketimi	40 mA	Maksimum Hız	3000 rpm
Ters Polarite Koruması	Var	Gövde Çapı	37 mm
*Ölçüm Aralığı	0° ... 360°	*Mil Çapı	6 mm, 8 mm veya 10 mm
Doğruluk	±0,1°	Ağırlık	≈150 gr
Tekrarlanabilirlik	0,1°	Koruma Sınıfı	IP 67
Açısal Çözünürlük	14 Bit	Çalışma sıcaklığı	-20 ... +70 °C
Cevaplama Frekansı	333 Hz	Bağıl nem	%10 ile %90
*Elektriksel Arayüz	4-20 mA, 0-10 V, 0.5- 4.5 V, 20-4 mA, 10-0 V, 4.5-0.5V	Malzeme	Gövde: Alüminyum Şaft: Paslanmaz Çelik

Not: (*) ile belirtilen teknik özellikler seçilen modele göre değişkenlik göstermektedir. Ürün seçimi için detaylı kod tablosu sayfa 4'te gösterilmektedir.

KUTU İÇERİĞİ

Ürün	Açıklama
SAS	Absolute Tek Tur Rotary Enkoder
Kullanma Kılavuzu	1 adet

ÜRÜN KODU TABLOSU

Model SAS	Gövde Çapı 037 : 37 mm	2. Çıkış Sinyali ⁽¹⁾ V : 0-10 VDC V1 : 0-5 VDC A : 4-20 mA V3 : 0.5-4.5 VDC NV : 10-0 VDC NV1 : 5-0 VDC NA : 20-4 mA NV3 : 4.5-0.5 VDC	Referans Noktası ⁽²⁾ S : Start M : Middle E : End	Elektriksel Bağlantı ⁽³⁾ 1.5M : 1.5m kablo S14: M12 8 Pin soket	Soket Yönü Y :Yandan Soketli
SAS - X - XXX - XX - XXX - XXX - X - XXX - XXX - X - X	Şaft Tipi S : Şaftlı B : Yarı hollow şaftlı K : Kollu	1. Çıkış Sinyali ⁽¹⁾ V : 0-10 VDC V1 : 0-5 VDC A : 4-20 mA V3 : 0.5-4.5 VDC NV : 10-0 VDC NV1 : 5-0 VDC NA : 20-4 mA	Açı Değeri 0° - 360° arasında istenilen değer seçilebilir.	Açı Artış Yönü CW : Saat yönünde CCW : Saat yönü tersinde	Şaft veya Şaft Delik Çapı ⁽⁴⁾ 6 : 6 mm 8 : 8 mm 10 : 10 mm

(1) Çıkış sinyallerinin yönü isteğe bağlı olarak değiştirilebilir. Kodlamada, normal sinyalin başına 'N' getirildiğinde tersini ifade eder. Örneğin; V: 0-10 VDC ise NV : 10-0 VDC dir.

(2) Referans noktası; analog çıkışların skalası için kullanılan başlangıç(start), orta(middle) veya bitiş(end) noktalarından birinin referans olarak seçilmesini ifade eder.

(3) Kablo boyu, minimum 1.5 m olacak şekilde istenilen uzunlukta talep edilebilir.

(4) SAS-S (şaftlı) modelinde şaft çapı 6 mm veya 8 mm,

SAS-B (yarı hollow şaftlı) modelinde şaft çapı 6 mm, 8 mm veya 10 mm,

SAS-K (kollu) modelinde şaft çapı sadece 8 mm olarak üretilmektedir.

***Standart dışı (özel üretim) ürün talepleriniz için lütfen iletişime geçiniz.**



Üretici firmanın ve yetkili servisin ünvan, adres, telefon numarası ve diğer iletişim bilgileri

Firma: ATEK SENSÖR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Adres: Tuzla KOSB Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı, No:67 34956 Tuzla – İstanbul / TÜRKİYE

TEL: +90 0216 399 44 04 **FAX:** +90 0216 399 44 02

Web: www.ateksensor.com

E-mail: info@ateksensor.com



Ambalajların Kaldırılması: Ambalaj malzemeleri geri dönüşümlü malzemelerden oluşmaktadır. Geri dönüşümünü sağlamak için, yetkili toplama noktalarına teslim ediniz.

Eski Cihazların Kaldırılması: Bu cihaz, AEEE Yönetmeliğine uygundur ve geri dönüşümlü malzemelerden oluşmaktadır. Çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz bir etki oluşturmaması için çöpe atmayınız. Bu cihazın geri dönüşümünü sağlamak için, yetkili toplama noktalarına teslim ediniz. Ayrıntılı bilgiye yetkili birimlerden ulaşabilirsiniz.