

- Manyetik prensiple absolute temassız ölçüm
- 0-360° ölçüm aralığı
- Kullanıcı tarafından seçilebilen açı artış yönü
- 14 bit açısal çözünürlük
- $\pm 0,1^\circ$ 'ye kadar doğruluk
- CANopen çıkış
- Redundant çıkış
- Yüksek hassasiyet
- Uzun çalışma ömrü
- Kompakt dizayn
- IP67 Koruma sınıfı

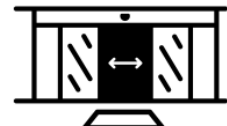
SAS-T serisi temassız rotary açı sensörleri zorlu ortamlarda kullanılan yüksek çalışma hızına sahip temassız manyetik absolute enkoderlerdir. İnkremental sistemlerin aksine enerji kesilmelerinde pozisyonlarını kaybetmezler ve kaldıkları yerden ölçüm yapmaya devam ederler.

CANopen redundant çıkışa sahip SAS-T serisi; yüksek hız, IP koruma sızdırmazlığı ve mükemmel aşınma ve sıcaklık direncine ihtiyaç duyulan endüstriler için uygundur.

### UYGULAMA ALANLARI

Bir uygulamada hız ve pozisyon doğruluğu; hata toleransı ve sistem basitliğinden daha önemli ise absolute enkoderler kullanılmalıdır. Absolute enkoderler, uygulamalarda hassas çalışma sağlarlar.

- Parça imalatında kullanılan CNC makinelerinde çok eksenli oryantasyonu belirleme
- Hastanelerde kullanılan makas yataklarının yüksekliğini otomatik olarak belirleme
- Vinç veya hava asansörü gibi büyük araçlar için çoklu stabilizatörlerin doğru şekilde yerleştirilmesi
- Otomatik kapıları veya yuvaları sınırlayıcı anahtar olmadan hareket ettirmek
- Bir elektrik kesintisinden sonra bile robotik harekete devam etmek



### TEKNİK ÖZELLİKLER

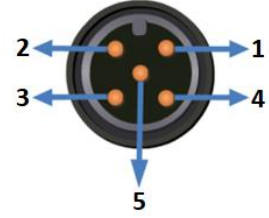
Elektriksel Özellikler		Mekanik Özellikler	
<b>Çalışma Prensibi</b>	Hall Effect	<b>Maksimum Hız</b>	3000 rpm
<b>Besleme Gerilimi</b>	15 ... 26 VDC	<b>Gövde</b>	Ø40 x 9 mm
<b>Akım Tüketimi</b>	40 mA	<b>Ağırlık</b>	~50 gr
<b>Ters Polarite Koruması</b>	Var	<b>Koruma Sınıfı</b>	IP67
<b>Ölçüm Aralığı</b>	0° ... 360°	<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-25°C ... +85°C
<b>Doğruluk</b>	$\pm 0,1^\circ$	<b>Bağıl nem</b>	%10 ... %90
<b>Tekrarlanabilirlik</b>	0,1°	<b>Malzeme</b>	Gövde: Alüminyum
<b>Açısal Çözünürlük</b>	14 Bit		Rotor: Alüminyum
<b>Cevaplama Frekansı</b>	333 Hz		
<b>Elektriksel Arayüz</b>	CANopen		
<b>*Elektriksel Bağlantı</b>	4x0,14 mm <sup>2</sup> PVC kablo M12 / 5 pin erkek soket		

## CANopen Özellikler

<b>Haberleşme Profili</b>	CiA 301
<b>Cihaz Tipi</b>	CANopen, CiA DS406
<b>Kimlik (Node ID)</b>	1 ile 127 arası LSS ya da SDO ile ayarlanabilir. Default Node ID:1
<b>Baud Rate</b>	10 kBit/s, 20 kBit/s, 50 kBit/s, 100 kBit/s, 125 kBit/s, 250 kBit/s, 500 kBit/s, 800 kBit/s, 1 Mbit/s
<b>PDO Veri Hızı (Data Rate)</b>	100 ms
<b>Hata Kontrol</b>	Heartbeat, Emergency Message
<b>PDO</b>	3 Tx PDO
<b>PDO Modları</b>	Event/Time triggered, Synch/Asynch
<b>SDO</b>	1 server
<b>Pozisyon Bilgisi</b>	Nesne Sözlüğü (Object Dictionary) 0x6020
<b>Sonlandırma Direnci</b>	Opsiyonel

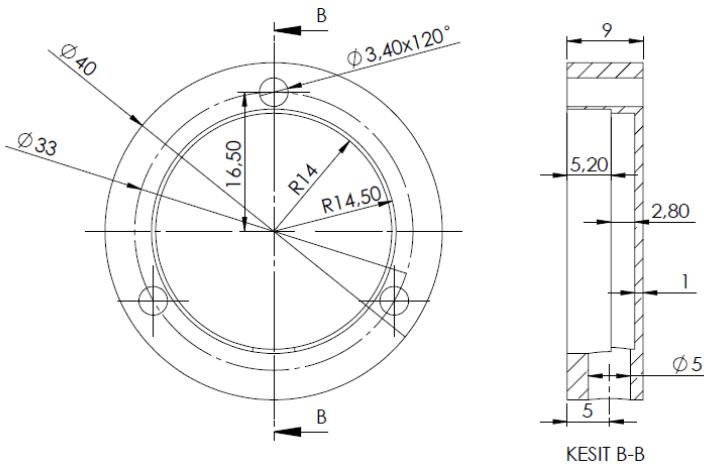
## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Sinyal	Kablo	M12 / 5 Pin Erkek Soket
CAN SHIELD	Örgü	Pin 1
V+ (12...26 VDC)	Kırmızı	Pin 2
GND (0V)	Siyah	Pin 3
CAN H	Sarı	Pin 4
CAN L	Yeşil	Pin 5

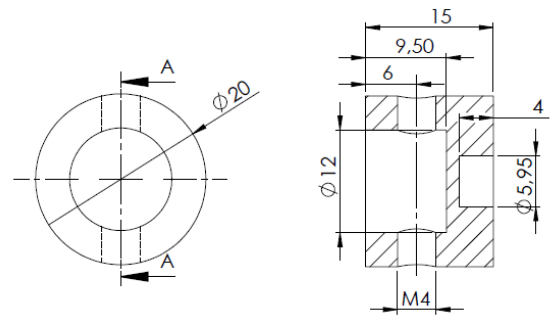


## MEKANİK ÖLÇÜLER (mm)

### Gövde

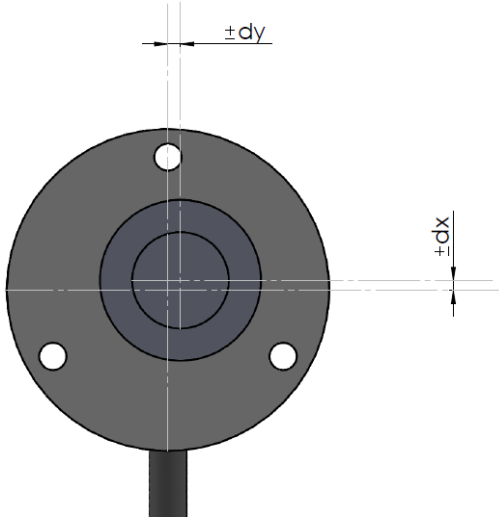


### Rotor

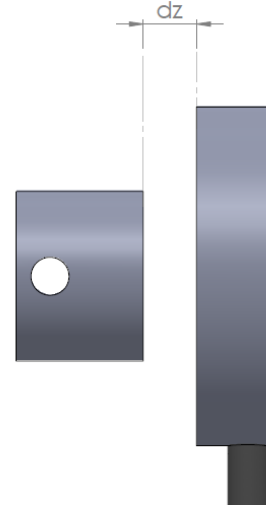


## MAGNET POZİSYON TOLERANSI

Max yanlış hizamala  $dx = dz = 1\text{mm}$



Hava Boşluğu  $dz = 0,5 - 4\text{ mm}$



## ÜRÜN KODU

<b>Model</b>	<b>Gövde Çapı</b>	<b>Besleme Voltajı</b>	<b>Açı Artış Yönü</b>
SAS	040 : 40 mm	PP: 15...26VDC	CW : Saat yönünde CCW : Saat yönü tersinde
T	040	XX	XX
<b>Tip</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Çıkış Sinyali</b>	<b>Elektriksel Bağlantı</b>
T : Temassız	Max 14 bit	C : CANopen	0,5M: 0,5m PVC kablo 0,5MS13M: M12/5 pin erkek soket, 0,5m PVC kablo
		X	XX
		XX	XX