

# Artımlı Ø 60mm Şaft/Delikli şaft dahili tip

## Çap Ø 60mm Delikli şaft dahili tip artımlı enkoder

### Özellikler

- Harici çap Ø 60mm, şaftın dahili çapı Ø 20mm
- Dar yerlerde kolay kurulum
- Derece, Pozisyon, Dönme, Hız, Hızlanma ve Mesafe ölçümü için uygun
- Güç kaynağı : 5VDC, 12-24VDC ± 5%
- Değişik çıkış tipleri

⚠ Lütfen kullanmadan önce kullanım kılavuzundaki "Emniyetiniz için dikkat" bölümünü okuyun.



### Sipariş bilgisi

E60H	20	-	8192	-	3	-	N	-	24	-	
Seri	Şaft çapı	Puls/1Dönme	Çıkış faz	Çıkış	Güç kaynağı	Kablo					
Çap Ø 60mm, şaft tip	Ø20mm	5000, 8192	3 : A, B, Z 6 : A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$	T:Ongun kutup çıkışı N:NPN açık toplayıcı çıkış V:Voltaj çıkışı L:Hat sürücü çıkışı (*)	5 : 5VDC ±%5 24 : 12-24VDC ± %5	İşaret yok: Normal tip (*) C:Kablo çıkışı bağlantı tip					

\* Standart : E60H20-[PULSE]-3-N-24

\*Hat sürücünün gücü sadece 5VDC içindir.

\*Kablo uzunluğu: 250mm

### Teknik Özellikler

Öge	Çap Ø 60mm Şaft/Delikli şaft dahili tip artımlı enkoder		
Dönme (P/R)	5000, 8192		
Elektriksel özellikleri	Çıkış faz	A, B, Z faz (Hat sürücü çıkışı A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$ faz)	
	Çıkışın faz değişikliği	A ve B arasındaki faz değişikliği: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=A fazın 1 döngüsü)	
	Kontrol çıkışı	Ongun kutup çıkışı	•Düşük $\frac{I}{I}$ Yük akımı: Maks. 30mA, Artık voltaj : Maks. 0.4VDC •Yüksek $\frac{I}{I}$ Yük akımı: Maks. 10mA, Çıkış voltaj (Güç kaynağı 5VDC): En az (Güç kaynağı -2.0VDC), Çıkış voltaj (Güç kaynağı 12-24VDC): En az (Güç kaynağı -3.0VDC),
		NPN açık toplayıcı çıkış	Yük akımı: Maks. 30mA, Artık voltaj : Maks. 0.4VDC
		Voltaj çıkışı	Yük akımı: Maks. 10mA, Artık voltaj : Maks. 0.4VDC
		Hat sürücü çıkışı	• Düşük $\frac{I}{I}$ Yük akımı: Maks. 20mA, Artık: Maks. 0.5VDC • Yüksek $\frac{I}{I}$ Yük akımı: Maks. -20mA, Çıkış voltaj : En az 2.5VDC
	Tepki zamanı (Yükselme / Düşme)	Ongun kutup çıkışı	Maks. 1µsan.
		NPN açık toplayıcı çıkış	Maks. 1µsan.
		Voltaj çıkışı	Maks. 1µsan.
		Hat sürücü çıkışı	Maks. 0.5µsan.
	Maks. tepki frekansı	300kHz	
	Güç kaynağı	• 5VDC ± 5%(Dalgacık P-P:Maks. %5) • 12-24VDC ± 5%(Dalgacık P-P:Maks. %5)	
	Akım tüketimi	Maks. 80mA(yükün kaldırılması), Hat sürücü çıkışı: Maks. 50mA(yükün kaldırılması)	
	Yalıtım direnci	En az 100MΩ(tüm uçlar ve şasi arasında 500VDC'de)	
Dielektrik kuvveti	750VAC 50/60Hz 1 dakika için (Tüm uçlar ve şasi arasında)		
Bağlantılar	Kablo çıkan tip, 200 mm kablo çıkan bağlantı tip		
Mekaniksel özellikleri	Başlangıç tork	Maks. 150gf•cm(0.015N•m)	
	Pervane hareketsizliği	Maks. 110g•cm <sup>2</sup> (11 x 10 <sup>-5</sup> kg•m <sup>2</sup> )	
	Şaft yüklenme	Yarıçapsal: Maks. 5kgf, Basma: Maks. 2 kgf	
	Maks. izin verilebilir dönüş	(Not 1) 6000rpm	
Titreşim	X, Y, Z yönlerinin her birinde, 10 ila 55Hz frekansta 2 saat boyunca 1,5mm genlik		
Şok	Maks. 100G		
Ortam Sıcaklığı	-10 ~ 70 °C(donma olmayan durumda), Saklama: -25 ~ 85°C		
Ortam nemi	%35~85RH, Saklama: %35~90RH		
Koruma	IP50(IEC standart)		
Kablo	Ø5mm, 5P, Uzunluk: 2m, Korunmuş kablo (Hat sürücü: Ø5mm, 8P)		
Aksesuar	Köşebent		
Birim ağırlığı	Yaklaşık 300g		

\* (Not1) İşaretlenmemiş tip isteğe göre uyarlanabilir.

\* (Not2) Maks. izin verilebilir çözünürlük ≥ Maks. Tepki dönme [ Maks. Tepki dönme (rpm) =  $\frac{\text{Maks. tepki frekansı}}{\text{Çözünürlük}} \times 60$  saniye]

(A) Sayıcı

(B) Zamanlayıcı

(C) Sıcaklık Denetçisi

(D) Güç Denetçisi

(E) Panel Metre

(F) Tacho / Hız / Darbe Metre

(G) Gösterge Ünitesi

(H) Sensör Denetçisi

(I) Anahtarlama güç kaynağı

(J) Proksimiti Sensörü

(K) Foto elektrik sensörü

(L) Basınç Sensörü

(M) Enkoder

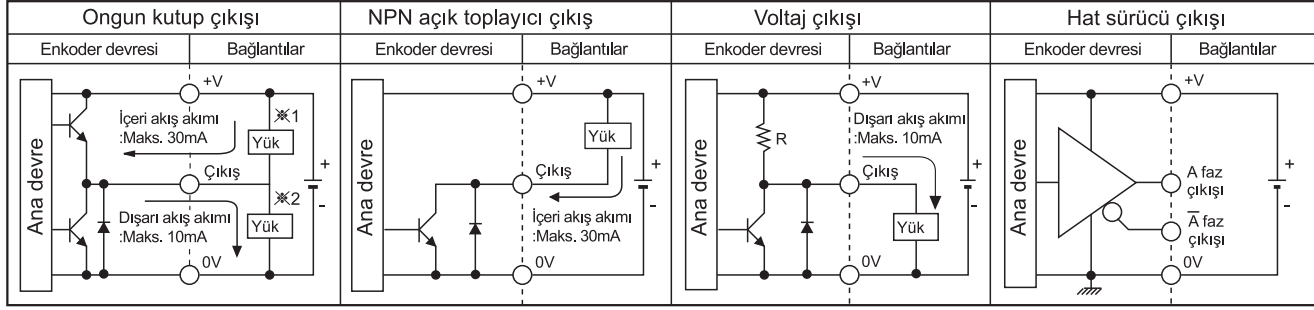
(N) Kademeli motor & Sürücü & Denetçi

(O) Grafik Paneli

(P) Üretim durdurma modelleri & değişiklik

# E60H Serisi

## ■ Kontrol çıkış şeması

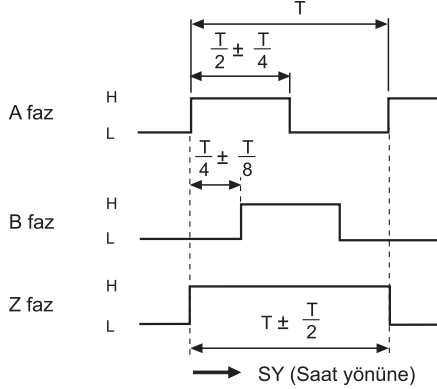


☞ Ongun kutup çıkış tipi NPN açık toplayıcı çıkış tipi (\*1) veya Voltaj çıkış tipi (\*2) için kullanılabilir.

☞ A, B, Z fazın bütün çıkış devreleri aynıdır. (Hat Sürücü çıkışı A, A̅, B, B̅, Z, Z̅ içindir.)

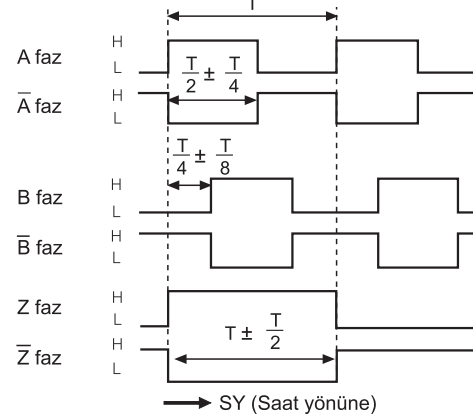
## ■ Çıkış dalga biçimi

• Ongun kutup çıkışı / NPN açık toplayıcı çıkış / Voltaj çıkışı



\* SY : Şaft'tan bakıldığı zaman

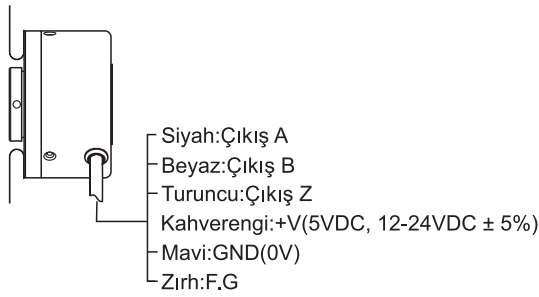
• Hat sürücü çıkışı



## ■ Bağlantılar

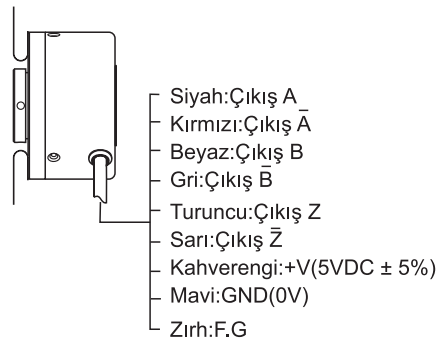
### ■ Normal tip

● Ongun kutup çıkışı / NPN açık toplayıcı çıkış / Voltaj çıkışı



\* Kullanılmayan kablolar sarılmış olması gerekir.

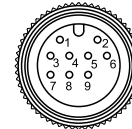
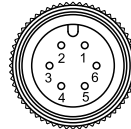
● Hat sürücü çıkışı



### ■ Kablo çıkışlı bağlantı tip

● Ongun kutup çıkışı / NPN açık toplayıcı çıkış / Voltaj çıkışı

● Hat sürücü çıkışı



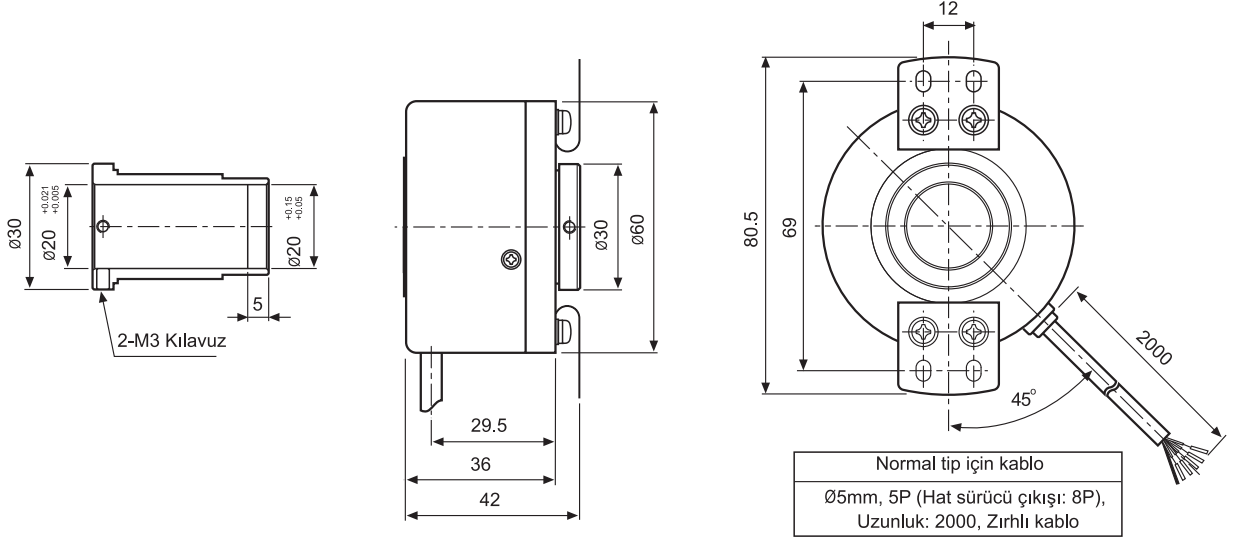
Ongun kutup çıkışı / NPN açık toplayıcı çıkış / Voltaj çıkışı			Hat sürücü çıkışı		
Pim No	Fonksiyon	Kablo rengi	Pim No	Fonksiyon	Kablo rengi
①	Çıkış A	Siyah	①	Çıkış A	Siyah
②	Çıkış B	Beyaz	②	Çıkış A̅	Kırmızı
③	Çıkış Z	Turuncu	③	+V	Kahverengi
④	+V	Kahverengi	④	GND	Mavi
⑤	GND	Mavi	⑤	Çıkış B	Beyaz
⑥	F.G	Zırh	⑥	Çıkış B̅	Gri
			⑦	Çıkış Z	Turuncu
			⑧	Çıkış Z̅	Sarı
			⑨	F.G	Zırh

\* F.G(Saha Toprak):Ayrı olarak topraklanmalı.

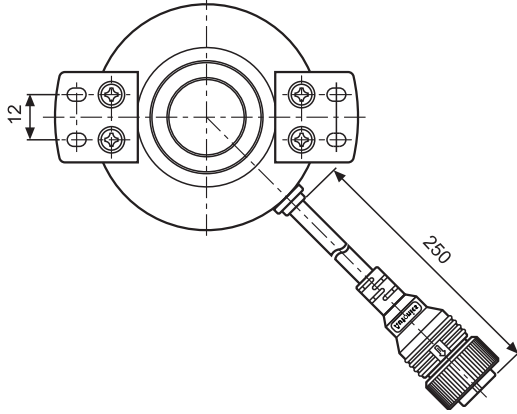
# Artımlı Ø 60mm Şaft/Delikli şaft dahili tip

## ■ Boyutlar

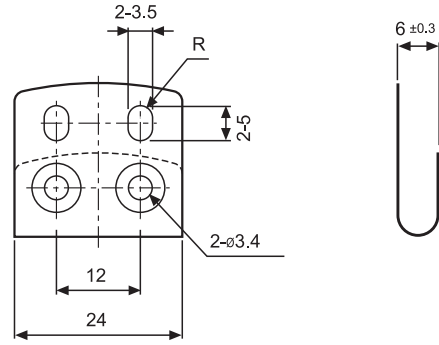
### ■ Normal tip



### ■ Kablo çıkışı bağlantı tip



### ●Köşebent



✳ Bağlayıcı kablo isteğe göre uyarlanabilir ve özellikler için M-48'e bakınız.

(A)  
Sayıcı

(B)  
Zamanlayıcı

(C)  
Sıcaklık  
Denetçisi

(D)  
Güç  
Denetçisi

(E)  
Panel  
Metre

(F)  
Tako/  
Hız /  
Darbe  
Metre

(G)  
Gösterge  
Ünitesi

(H)  
Sensör  
Denetçisi

(I)  
Anahtarlama  
güç  
kaynağı

(J)  
Proksimiti  
Sensörü

(K)  
Foto  
elektrik  
sensörü

(L)  
Basınç  
Sensörü

(M)  
Enkoder

(N)  
Kademeli  
motor &  
Sürücü &  
Denetçi

(O)  
Grafik Paneli

(P)  
Üretim  
durdurma  
modelleri &  
değişiklik