

AGS 200 Serisi

“Temassız, Hall-effect Ölçüm Teknolojisi”



- Hall-effect ölçüm teknolojisi
- Quadrature kare dalga çıkışı
- 90° faz kaydırmalı dual çıkış sinyali ile yön bilgisi
- Geniş frekans aralığı
- Opsiyonel olarak farklı kablo boyu ve soket seçenekleri
- Geniş sıcaklık aralığı
- Elektromanyetik alana karşı dayanıklı
- Kolay kurulum ve kullanım
- IP67 koruma sınıfı

Atek AGS 200 serisi hız ve yön sensörleri, hem hız hem de yön bilgisi sağlamak üzere tasarlanmıştır. Hız bilgisi dijital kare dalga çıkışı olarak; yön bilgisi ise 90° faz kaydırmalı sinyallere sahip quadrature çıkış kullanılarak sağlanır. Hedef yön, ileri/geri faz kayması ile belirlenir.

AGS 200 serisi, hall-effect ölçüm teknolojisi ile küçük hedeflerin yüksek doğrulukla algılanması için tasarlanmıştır.

Ayrıca geniş çalışma sıcaklığı aralığı, elektromanyetik alana karşı dayanıklılık ve yüksek IP koruma sınıfı sayesinde zorlu ortamlarda çalışmaya uygundur.

UYGULAMALAR

- Dişli çarkların hız ve dönüş yönünün tespiti
- Mobil makine ve elektrikli sürücü uygulamaları
- Yürüyen merdiven ve asansörlerde hız ve pozisyon kontrolü
- Hibrit motor sistemlerinde güç regülasyonunun kontrolü
- Malzeme taşıma, tarım ve inşaat makinelerinde tekerlek hızı tespiti

TEKNİK ÖZELLİKLER

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Çıkış Sinyali	Besleme Gerilimi	8VDC ... 30VDC
	Tipi	NPN
	Görev döngüsü (duty cycle) (yüksek süre/toplam süre)	%50 ±%10
	Faz kayması	90° ±45°
	Yüksek (high)	>Vs - 0.6 V
	Düşük (low)	<0.6 V @40mA
	Yük akımı	40 mA max.
	Yükselme süresi	10 µs max. (1kOhm pull-up direnci, yük direncine bağlıdır)
	Düşme süresi	5 µs max. (1kOhm pull-up direnci, yük direncine bağlıdır)
	Frekans	2Hz ... 16kHz
Kısa devre koruması		Var (50 mA max.)
Akım Tüketimi		11mA @5V 14mA @12V 17mA @24V
Ters gerilim koruması		Var
Aşırı yük koruması		Var

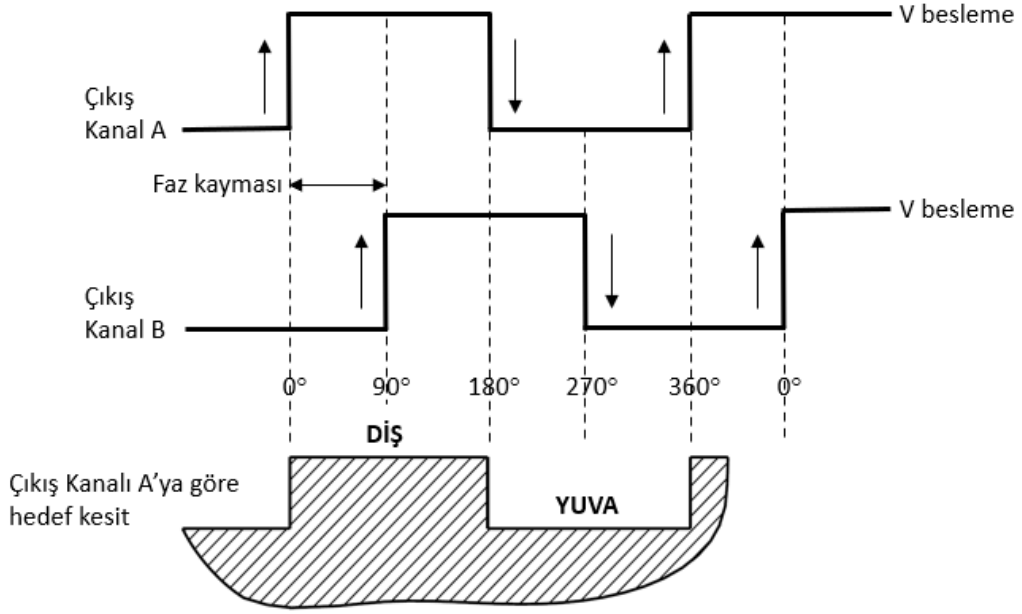
ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı	-40°C...+85°C
Nem	%95 @ 38°C
Koruma Sınıfı	IP67

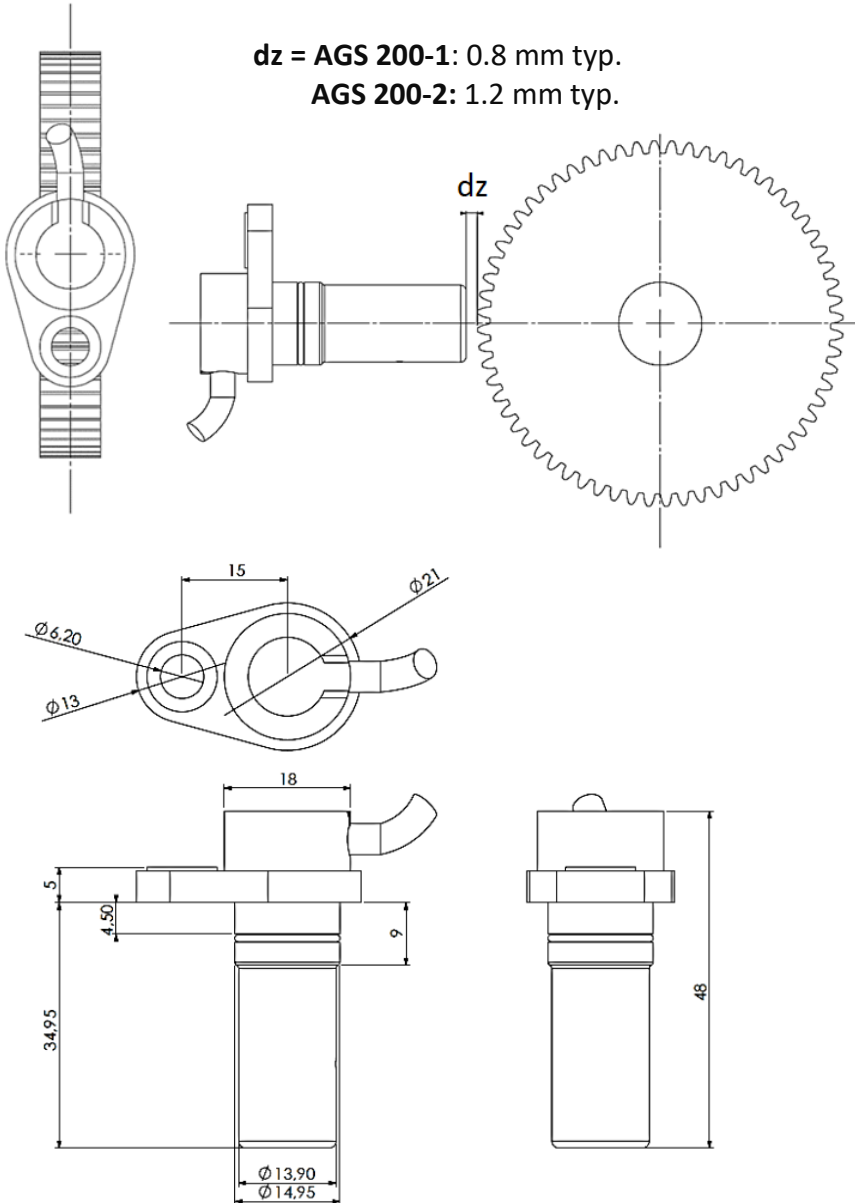
MEKANİK ÖZELLİKLER

Algılama hava boşluğu	AGS 200-1	Min:0mm, Typ:0.8mm, Max:1.6mm
	AGS 200-2	Min:0mm, Typ:1.2mm, Max:2.4mm
Hedef	Genişlik	>5,0 mm önerilen; 10 mm tipik
	Yuva genişliği	2,0 mm min.
	Diş genişliği	1,6 mm min.
	Diş yüksekliği	>2,0 mm önerilen; 4,0 mm tipik
Malzeme	Gövde	Delrin
	Burç	Pirinç
	O-ring	FKM
	Kablo	4x0,14 mm ² PUR kablo
Montaj	Delik boyutu	Ø15,15 mm ... Ø15,40 mm
	Tork	10 Nm max, M6 X 1.0 civata ile

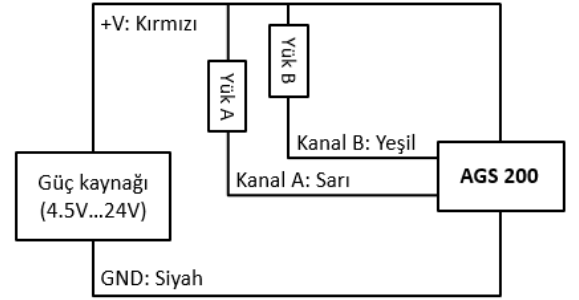
SENSÖR ÇIKIŞ SİNYALİ



MEKANİK ÖLÇÜLER (mm) ve ELEKTRİKSEL BAĞLANTI



dz = AGS 200-1: 0.8 mm typ.
AGS 200-2: 1.2 mm typ.



Not: Yük direnci değerleri, çıkış akımı maksimum yük akımı olan 40 mA'yı geçmeyecek şekilde olmalıdır.

Kullanılan besleme/yük voltajına göre yük direncini hesaplamak için Ohm Kanunu kullanılmalıdır:

$$R = V / 0.04 \text{ A}$$

SİNYAL	KABLO RENGİ
+V	Kırmızı
GND	Siyah
Çıkış Kanalı A	Sarı
Çıkış Kanalı B	Yeşil

SİPARİŞ KODU

Model

Kablo Uzunluğu

0,5M : 0.5m (standart)

*Opsiyonel diğer

AGS 200

-

X

-

XXX

Algılama Hava Boşluğu

1: Min:0mm, Typ:0.8mm, Max:1.6mm

2: Min:0mm, Typ:1.2mm, Max:2.4mm